

CTTTAAACATTAATTTTCTTAATTTACCCATATATGTTGCTGATAAGAGCTGTAATATTTTGAATGGTTGTGCTTTGAA
GAAATCTGAATCCTTTTGGCTTTGTATTCCAATGACAGCAGCTTTGACCAGCGACCAGCTCTCTTCTGAAAACTACCATT
TTGACCCCTGCATTTACCTGTTGTCCCACCAAGCCTGTCTGTTTTTCCATTAAACAGAGACCTCTGAATTTGTTGTGCCA
AATGTGGACAGTGTGTTTCTTCTCACCTTTCTGAAATTATAACCAGTTCCAGGCGGTAACATGCAACCGAACTTTACT
GAGTCTTGACATAATGGGAAAAAATCATAGTGTAGAAAGAAAACTATAGGACTGAATATAAAAAAATATCATTTCTG
GCATTACAGGACAAACCCAGTCCTTTCTGCTTAGTTACTGACCTACCCCTGTGCTTTGCTTATCTTCCCACAGTGAA
ATGTCTTTCTTCTTATCTTACATGGTTTTCCAGGCCCTTTACTCCAGGAAAGCCAGGAGAAACGCCCTTATTTCAAGTT
CAAGTAAACATAATAATTTACAAAGATACAACCTCTGCCCCACAACAAAAAACTCCTTTTACAGCGTTATGCAAAAGGCATT
TAGACTGGAACATCTATGTTCCAGACACAGACCTTAACCAGTCTTTTGTCAAACATAAAGAGCAATCTTCCCTCAAAGC
TGGAATAACACCTTTTCTTTTAAATAACATTTCTGTCTCACACTCCCAGATGTTTTCATTTAAGACTTTAGAAAATA
CTGGGATCAGTTATCAGCCAAGAGTACCCCATTTCTAATAAAAAATATTTAAAGACATGAAAAATCAATGAATCCAAAC
AATCATCATCCTCACCACAAACCTTATCATTTCTATAACTCACAGTAAATAATCTCAAGTTCTTTATTTTGGTAAATTAA
GAAATTCAGAGTAAACTCTCTAGCTTCTGATTTAAGCTCAGAGATGCAGAGAGCTTCAGAGTGTCTGTTCTCATTTCTTA
CCATAAGGAAAAATCTATACAACTACCTATTCATTAATTTAAAAAAAAGCACCAGCAAATTTAGGTCGTAGGGCAACC
AAACAACCTCCAAATCTGGAAAGAGACAGGCACCTGCAAGAAAGAGGATGGCATCATTTGTTTTCTTGGGTAGAC
ACCACCAGATGTCTATGTAACCAGCAAGATGATTCAGCTAAACATTTTAAATGAATTGCTAAGGCTGATGGGCTAGC
ATGAAAATGTGACACACTGGAGGTGGCAGATATAGGGAGTGCATCTTATAGCAGGCTTTTCTCCACAAACCCACCAG
GCACTCACAGGAAAGACTGGGAGAACAGCAGCCACCTTCAAACCCACAACCATTTCCAGTGGAAACAAAAGAGTTAAT
TGGCAAAGAGAAATAGCAAAAATCATTTGTCTTAGGAACTGGAGGAAACCCATTGGTGATGGTGGCAGTAGGAAGAATGA
TCGTGGTGAGGGGAAGAGAAAAAGTAATGCTCTATCCCCAGGGGTGGGGTATGGAATATATGCTAGCATTTGCACAAC
AATTGGAGAAAGTTGCAGGAGCACTTGTGAAGGCCACATTGCTGATACAGAGGTACACATTACCTACCTAAGACTGAGT
CTTAATCAGAACATCAAGGAATGCCCTTCTCCCTGGCCTGCTACCAACAGCCTAACAAGTGTGAGTAAAAATAATAT
GGGAATATGGTTGAATATGGAAGAAATCAAGAGACACATTTCTTTAGGGCCAGCATTAAAGGAAGACCCAAAGCTA
AAGGGGAGCAAAATATTAAGAAAAATAACACTGGCAAGCCATTTCAAACTCTATTCTCTTTAAGAAATCCAAAGTATC
TATCTCAGTATCTACTGTCTACACAAGATATCCGGCTTTTACGCAAAATATTTATGACCATATGAAAAGGCAAGAGAAAG
CACTCCGAAGAGATAATACACATAAACATGTGATATATGGGACACATATAAAAAATTATCACACAAGGAATTTAAAGTAA
CTATGATTAATATTTTAAAGGTTCTAAAGGAAAAGGTTGACCACATGTGAGATCAGATAGGTAATTTACAGAGGAGATAT
GGAACTAAGAAAAATCAAATGGAAATGCTAGAAATTAATAACATAGTCAAAGAGATTAAAAATGTCTTTGGGCTTGT
TAGTAGACGTGAGACAGCTAAGGAAATATCACTGGACTTGAATAAAGTCAGTAGAAATTACCCAAACAGAAAAAGA
GTGGAATAAAAGGGAGAGAAAGAAAGACATAACAGAGCATCCAAGAACTCTGGTACAATATTAAGTGGCATGACATATC
ATAATTTGAATGACAGAGGAGAGGAAAGAGAAAAAGAGGCAGAAAGAAATGTTTGAAGAAAAAATCGCTGAAAAAAT
TTCCAAATTTGATGATGGACACCAAAATCACAGACTCAAAATCTCCAAGTATATCAAGCAAGATATATACCAAAATAAAG
ACACACGTGCAGAGTCATGTTATATTGAATTTGCTAATAATCAACAACATAGAGAAACCTTAAAGGCAACAGAGGGA
GGGAATGATAAATTACCTAAAGAGAAGTAAGGATAAGAATTACAGCAAATTTCTCTCAGAAATTTGTGTGAGCAAGAAG
AAAAAGGAATGACATCTTTAAAGTATTGAAAGAAAAACAAAACCCAGTAACCCAGAATTCTATGCCCAATAATAATACA
GTTAAACAGGAATTTAAATTTTCTGACTGAACCTTTTAGGTTCCCTATTCTGTCTGATGTCCCCAAAGTAATATGCAC
CTATATCCTCATTTTATTTTGTCTTTCTTTTCAAATCTGAGAGGGTAAAGCTGTTTCTTCTATTCAAGACCAACACC
TCTATTGCCCTCAGAGGGTTAGTCAATTGCCCTCCTCCCTCTATAGGCTCAATTGCAATTTAGCTAATCTCTCTTCTATTT
CTCCTTTTACCTTAGTTTATGAAC TAGACCATCCAGTCTTTCTGTCACTCCCGTCCATGTATATCTCTTTTGACAAT
CTAGTATTTATTTTCTTTCTTAGTAGTTATTGCTATTTCTTCTGAGACTGCATGTTCCTTAAACAATGCTGTTCC
CCAAGATTCACTATTGGCCCATGTAATATTTTAAAGTATGAAGACACCTGAAAGATCATAAGATATCTCTTTCTATG
CTTAACATCTTCTATTTGATTATCTCTCAATTTCCATATTTAGTTTCCCATTTCTACTTTTGTGACAGACATCAACC
AAGTGCTTGTGGACATTATAACATCTACACAACATTTCCCAAAC TAGATGCATCCATTATTCTTCTCTCATCTTTAAA
CATACTGCTACATATCCTAAATATTTTCTATTATATTTACTGCCTCAGCTATCCAGTTGCCTAAGGCAGAGCCCTGGGA
ACCTTCCCTCAGCTCCAGACTCATCATCCTCCCAACATCTAAACAAGCAACAAGTGTACTGCATGTATTTGTGGGCAC
ATATTTCTGAGTCTCATCTCAGCTTGACTTCCCTTTCCACCAATGCCCTGGGGATCACCTTATTTTTCTCCCCAAGA
TGGTTCTCATTTAAATATACCACAGTAGTGATAAGTAGTAAATTTATATATGGAAGCTGCTGACTGTTGCTCCATTAGC
TGTTTCTGTGGCAACTCTATTTTTTCTTATTAATAGTGTAACAGTGTGTTTGAATCTATGCTTTTACAACTTCTTTT
GATTACAGTTTAAAGATAGCCTTTAAATACTAAATTCATATTAAAGGTGGATCTGATTGTGTGTGTGTGTGTGTAATTT
CTGTTACAGCCATCATTCATAATTCATTTTGTGAGGAATAATTATAGCAAGACTGATTAGATGAAATTTAGATTA
TTATTTATACCAGATTGGAATGGAATTAAGTCTAATATATGTTTAAATGTGACTAATAAGAAATAACAATAAATTTA
GAATTGCAAAATGCTTTTAAAGTTTCCATATACTATTACAACATTTTCTTGTTTTTTTTCTTTTATAAAAACTTACAGGTA
GGAAAGGCAGTTATATTTATCCTCATTTTATGAGCCTTAGACAGATTAGGTGAGTTAGCCAAGATGCACAAC TAGTAAT
GGTGAATCCTAGATATACTTCAGTTCTTCTGATTCCAAATTCCTTACTTTGGACACTAAACCTTGGAGCCACACAATG
TAACGTGAGGCATCACTTATGTACTAATGTACCTGTTACACCAATGTGCCTACTGGAGAGAACTGTAACATATTTATAG
TCAATTTATCTATATTTATAGCTATCCTCACAGTTGGATAACAATGTTATATTGTAACTCTAGATACTTTTGCACCTCTA
TGACAGAAAGTGGATTTTTGTTTGAAGAGACATTTTAATTATGAATGGAGGCTTGTGGGGATCCCTATTAGCCTTTG
TTAAATCACAAAGGAAGGTAACCTTTTGCATAATAAAGATTATAGGATTTTAAACTTGTCCCCTGACTGCTCAAGAGA
TGAAGTTTGGGGAGCGGCAGTACTTTGGAGGACTCTGGTAAGTGAATAGATATAAGAAAGTTCTGCAAGGATAGAGCCA
CATGGCAGCAGACAGGGCTTAGGAAGAGGGACTACCAATTGTCCCTGTAGCAAAGATGGCCTGGTTAAAGCCTCTTTAG
AATGAATGAGTTCTAGTAACAGTTTAAAGATTGTCTGTTTCTTTCTCCCCTCAACCTTTCTTTAAACTTTCTGT

Fig. 9.95

AATCACAAACAGCATTGTAACAATTTTGCCTCAAGCTGGGAAGAGAAGGGCTGTGTTCCCTCCTAGAGACAAAACAGGGAA
GAAAGGTAGCAGGGGCAGAGTGAAAGCAATGATTGCTGTGGAATTGGAACAACTGTGCAGAGGAAGCTGTGACAAATAA
TTAGGGTTTGGTGAAGCACCTGTCCCTTTGGAGGTATTTCCCAGAAATACTGGGAAGGGCTCTAAATGTCCCATTGTTAT
GTGGGGAGATGGTTTTGTTTTATTGTATTGCCACAGAAGTCTGAATACGTTCAAATATTTGCATATTTGTGTGTGTGT
GT
GGTTGATGCAATATTTCTGTGATCAAAATTTATTGAGGACCTCACCAAATGCCAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
TATTATATATATAATATAATATATATATATATCTACTCATTTTAGTTCTCAAACCTATCTATGACACTAAATATTTTATGTA
ACTTTTCTATGATACGATTATTATTCCCTATTTTGGATAAAACAACTAAAGTACACAAAGGAGCCAATACTTACGTCT
AAAATACCTAAACATACATATTTGAAATAAGAGAATATGAGGAAAAAGTCTCAAATTTTATGTAGGTTTTAATAATA
AAATTGAAAAGTCAATCATTTTAAACCTTAAAGTTAGTATATGGAATATTTGGCTCAAGAGTGAACCTTTAGACCTC
TTGTCTGGATATGAGTATGGAATACATTATTCAAGTTTCTTTTTTATACTTTAAATAGCTTGTAAAGACACCTATGC
AAATAGCAATTTCTCCAAGATAAGTGGCCATACAGGCCTTATGACCTTTTGAACATGTCTTCCCAAATACTTCATTTCT
GATTAGAGGATGGTCATTCAGATTTCACTGGATTTAAATCCACAGTGGGATAGGTTTTAATCCCTTTCTGAAAAAATAT
TTATAAAGCCTATGTGAGTTTCAAGATAGTAAGAGCTTTTATCTGTCTCTCCTTGGATGTGTTAACCTTCTCTTCTAC
CTCAGATCCATGCATTTCTCTAAGTTTATACTTTGTTTAAATTGAGCTTTTCAATGTCTTCTATGACCAATTTCAATTT
AGAGTATCTCTCCCCGTACATATTCAGAACAGTATAATTTTAGGAATCACTGTATCTACCTAGAAATATGTTTTATT
TCTCTCTGTCTCCAAAAACAATTGAAATTTCTCTCATATGGTTTATTTGCCTTGCATTTACAAAGGAGCCACAAAGTTTGA
TTTGTGTATACTATTTTGTCTTAACTAGCTATCTGGCTGATGTGCACATCAACAAATGACAATGTAGTCATTCATCTT
TGGTACATGGAGTATTATTTGATAAAAATCCACTATATTTTAACTTCTGAAAGTAAGGTGATTTTGAAGTATCTAGAA
GATAGTTTCTTTATTTCAACAATCATAACCTGTGCTGCCAGATACATATTTTGATCCCAAACCTTGAAATATTTCAAT
GGTTAGATTATTATGCTTTTCATCTGACAGATTTTATGGTTTACCATTTTCACTTAAGCTTTCCAGCTTTTCTCCTC
TTTAAAGTAAACTATTTGGAAGTTTCACTATTTCCATTATCAATACTAGAAATTAAGAGTCAGAGATATATGTATTCT
CAGAATTGTCTGAAGAGTTTATTGTAATTTAATAAGATGTTCTCTTCTGTTGTTTCATCTATTAGTCATTTACATATCA
ACAGAGGCCTCATTTATGATAAATACTATATAAAACATTTGTATGATGCTTTTCACTTTTACAAAGTCCCTTTAAAAAACAT
TACCTTATTTGCAACTCATAACAACCTTGTACATTAGGCTGTGTTAFTATTATTATTATCTGTAGACAAGAAAAACCTT
TTATCAGGTAATGGAGAGGCATTTAAATGGAAGATTTCAAATCCTTACCTGAGATCTGTTCACTCTTTTCTCTCTTTT
TTAGTTTGTCTCCCTTTTACTCTGTATCCTTGGAAATTATGTAGATCTATAGTGAAGGCTAGCCTATCAGTTGCTAGCCA
TTACTTTACCAAGCTGAGCCTTATTTGACTCATCCCAAGTAATATAGGTGATAATGACTACATCATAGGATTGTTATGA
AACTAAGTGAGACAAAGCACGTTAAAGTGTCTAACACAGTACCATTTTATCCATCCATATGCCATATGGTGGCATAAT
ATTCTAGGTTGGCTATTCCTTAATGCTATGTAAATTTTCTTTCTCTGAAATTAATAAATAATTATAATACTTAATCCAAA
TTAGACTCTAAAAAGGTCATGGTCAGTATAATTTATGAGGTAAAAATGGCATCAAAAAAGAAAGAAAAATGCAGAGTAC
AGAGTAAAAACTGAGCCATTTTCTGGGAACGTGTTGTGAAATGAGTTTCTTAGGCTTTTCATGTGATAATGCAAACTA
AATATAAATTTGCAGGTCCACAAAAAGTAAATGATATAAAATTATGCTAAAATCAAGAAGAAATGGAATTAATGGATTT
AAAAAATTATTGTTATTGCAATTTCTCTCAATTTTAAAGACTCTGTCTCTGCAGTAATAAGGGAACAGAGGAAAAGTG
GGATTCCAAAATAGTTTATTAGACTTGAATGCTTGCATGCTTATATCTCACTCAACATGAATACGTCTTAACTAATG
GGACTTAATGAAAACCTTTATATTATTATTAATTGATTTGTGGATTAATAAATGAATTAATAAATGGGGTTAGAAATAGTG
CGTTATTTCTTCATCTCTTGCCCTTATTTCAGCTTTTCTCTTTGTCCATTCTACAGTAGGAATGAATCTATCTCATAGA
TAGATTTAGAAACCACTCCAGCAAAAAAATTGTTGTGCTCTTTGTGAGGGAAGAGGTAGATTAGGATGAATTAATA
TTTCAGTTGAAAAAAATCTGAGCAAAATTCATTTAAGATATTTGAAAACTCCTAAACAGTATATAAATACTTAAGAAATT
TAAACAATAATAACAGTGGAGGTACATCTTTTGTGTTGTGTAATAAATGATGTTGATCTTTTCTTTTAAATGTTTCTTAT
TTTTGTGTTTTGCTTTAGTGAGGCTTTTCTACTGCAAGATTATGGATAATTTTGCCCATGTTTTTGAACATTTCTTATGGT
TTTTCTCTTTTCCCTAACCTTGACAAACAACTTCTTTCAAATGTCTTAGATGCTTCAGGGATAGCTATTTGAAATA
GTTCTTGGAGATTAATAATTTCCATGGCAAGCTGTCTTATCCGATTCTGGTAGGTTATCTTATAGAAGAGGAAAAGA
AGGCAAAATCCTAGAGTTAAAAAATACAATAAACAAATGAAAAAAGTAGTAATAACAAGTACAACAACAAGAGCTCTA
GTGTATATACTGAGAAACAACCTGCATCTTTTTGTTCTTTTCTTATTTTCAATCATTTATGTTGCATGAGGTACAGCCAT
ATGAATAAATATGTACTAACACATACCTAGACATACACAATCAGCCCTCATATTCATGATTTCTGCATCTGTGGTTTCA
GTCAATTGCAAATCTAAAATACTTTTAAATCATCTGTAGTAAGCATGTAGAGACTTTCTTGTCTATTTTCTTAAAA
AAATACAGTGTAACTATTTACATAGTATTTACATTGTATTAGATAATCTGAGGTGTTTTAAAGTACACA
AGAGGATGTGCGTAGGTACATGCAATACTATGCCATTTTGTATCAGGGACATGAGCATCCGTGGTATTCACCTGGAAG
TTGTGAAACCAATCTCCACGGATACCAAGGGACAACATATACATATATGTGGCTATGCGGCCTACCTACTCAGAAGA
GGGTTACAGAAGAAGGGGCAGCATGGAGAGATTCAATATGTTGTGAGGGAGAGGGGAGCCTACAGTGAATGGTTA
GTTAGAAAAATAGCCAATAACTTATTTCCAGTGAGGAATTAGAAAAAGGGATTATGGAATTGGAATAAAGTGAAGG
AAAGTCTTCTCTCTGAAATTACTATGCCAAGTGGAAAACTGCTCTGAACCCCTATCCAGGAAAAACATTCTTCTCAA
AGATGTTACTTTTAACTTTGATAAGTCTTGATTAGCTCTTTGGGTTTTAGCTGTTCTTTCACTATGTCCACACTTTAC
TTATCAATATTAATAAATCTTGTATAGCCAGAGTGGTTTGAACCTAAAGTAGAAAAATATCTATATCTCAGGGCTTTG
TACCTGATTGCACAGGTAGCAATCCAGGCTAAGAGTACCCCTTAATGCTGCAATGGCCACAGTAGTCTTGGACAGGGG
GATCATGCCAGTAGGTCTGCCAGAATCTCTGGATAGATTTATGTTGAAGACCATTCCTAGACAAATCCATTCTGTAA
AGACTGGAATAAGTATTTACTTCTTTAGATGTGCAGATATTGATACATGTCCTCAAACATCAGATATAATCAGGGAAAC
ATGATGACACCAAAATGGACAGAATAAAGCACCAAGTGAATTGACCTTAAAGAGATGGAGATGCATGAACCTTCTGACAGAG

AATTCAAATAACTGTTTGAGAAAGCTCAGTGAATGTTGAGAAAAGACAGATAAAACAATTTCTTTTAAAAAAGGAGAAC
ATTAAGTGACCCACAATGAGAAACAGAAAAATTGAAATAACAATTTTAAAAATTAAACAGAAATCCTAGAGCTAAAATA
TACAATGAACAAAATGAAAATGAAATAGCATCAACAGCAGACTTGATCAAGCAGAAAAAGAATCTGTAACTTAAACAC
AGGGTTATTTGAAAAATACACAGTTTCAAGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACA
CGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGAGGTGGCGGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGGGGCGGAGCCTGCAGTGAGCCGAGATTGCTCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGCAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAATACACAGTTCAAGGAGAGGAAAGAATGA
AAGGAAGGAAGAAAGCATATGAGATTTATGTGACAGCATCAAAAAACAAATGTTTGAGTCATTGGTGTCAAGAAGAAGA
AAAAAACAAAGGAGTAGAAAGTTTGTGTTGAAGAAATAAAATCAGAAAACTTTCCAAATCTGGAGAAAGAAATAAGTATT
CAGGTCAAGGAAGGTCAAAGATTTCCAATCAGATTCAGTTAAATAAGACTATTCAATACATATTACGATAAAATTCTCA
AAAATCAAAGACAAAGAGAGGGTCTGAAAGCAACAAGAGAAAAATAAGCATACAACACATAAGGGCATTTTAATATGTC
TATCAGCAAACTTCTCAGCAGAAACCTTACAGATCAGGAGGGGACTTGGTGATATATTAAAAGTGCTGAAGGAAAAAAA
AATGCCAGCCAGAATGCTATACACAGAAAAACCATCTTTTAGAAAAATAAATACTTTCCAGAAAAATCAAAGCTGAAGA
AGTTTATCATTTGCCAGACCTGTGTTAAAAAAATGCTTAATGGAGTTCTTCAAGCTGGAATAAAAGAATGCTAATAATA
CAAAAAATGTTGTTAATGCTAGTAACACAAAACATCTATAAATATAAACTCATTGGTAAAAGTACATAGTCAAATTTA
GAATACTCTAATATGTAATGGTGGTGTAAATCACTTATATCTTTAGAAGAAAGGTTAAAAGACTAAATTAGTAAAA
ATAATAACTACAAATAATTTGTTACAGGACATGCAGTATAATAAGATGTAAATTTGTGACACCAAAATCAAATAGTGT
GGGAGAATGAGGTAAAAGTTTAGAGTTTTTAATTTTTATTTTGAATCCATGTTAAGTTGTTATCAGCTTAAAAATAAC
CTGTTAAAAGTAAAAGTGTCTTTTATAAGCCTCATGATACTACAATGGAAAAATAACTTGTAAAATTATGGAAACCT
CGTCTCTACTAAGAATACAAAAAATTAGACAGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGC
AGGAGAATGCGTGAACCCAGAAGGTGGAGCTTGCAGGGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGA
GCAAGACTCAGTCTCAAATAAATAAATAAATAAATTTTATAAAGTGTTTATATAAGCCTCATGGTAACTACAAAGGAA
GACCTTATTATTGGTACACACACAAAATGCAAGGAATCAGAATACACTACTAGAGAAAAATCACTTAACCAAAAGA
AGGGCAGTAAGAGAGAAATAAACAAGACTCTACAAAACAACATAGAAAAACAGTGAACAAAATAGCAGTAGTAAGTCTT
ACCCATAAATAAGGCCCTGAATGTAAATGGATTAAATTTCTGCAATCAAAGACAGAAAAATAGATTAAAAAAGAGCC
AATCATATTCTGCCCTCAAGGGACCCACTTCCACTGTAAGTACACACATAGATCAAAGGTTAAATGTTATTATATTATA
TATAATTATCTATAATATAAAAAACATATTATATATAATAATGTTATACAGATATAAAATTGAACACACAAATAAATAG
AAAGATATTTTATGTTTATGATTCAATAATCAATACTGTAAAAATTTCCATAATACCCCAATGATCTACAGTTTCA
GTGCAATCCCTACCAAAATATTAATGACATCCTGCATAGAAGTAAAGAAATTTTAAATTAATATAGAAATATAAAAA
ACCTGAATAGCCAAAGTATTATTGAGCAGAAAGCACAAAGCTGGAGGCATCACACTACCTGACTTCAAATACTCTACA
AAGCTAAATTAGCCTAAGCAGCGTGATATCAGCATAAAAAACAAACAAACAGATAGACCAATGGAACAGAATACAGAGCC
TGGAATAAATTCACACATTTGTAGCCAACTGAGTTTTGTCAAAGTGCCAAGAACACACAATGGTGAAAGGGCAGTCC
ATGTTTATTCAGCAGCTATTTTTATGATAGCCAAGATATGGAATCACCTCAATCATCCATGCAACAACATGGATGAACC
TGGAGAACCCTCATGTTAGGTTAAATAAGCCAGGCACAAAAGAGAAACACTGTATGACCACATCATATAGAATCTAAA
ATCATTTGATCTCATAGAAATAAAGAAGTAAATGGTAGAGAGGCTAGACAGGTTGGGGGAGGGGCTTGGGCAAAATGGTC
AAAGGATACAAAATTTTAGATAGGAGGAATAAATTCAGAGATTTATTTCTGAGCATGGTGACTACAGTTAATGGCAAT
ATATTGTATTATTGAGAAATGCTAGGAAAGCGGGTATTAAATGCTCTCCACAAAGCGATAACTATGTAAGTTGATGCA
TATGTTAATTAGCTAGATTTAACTATTCCACAATGTAGAATACCTCAAACATCATTTTTGTATTGATAAATGCATACT
TAATTGACAGAATGTCAATTAAGAAACAAAACAAAACAGCTCATGTCTCTCTGCAATGATTTAGGAATCCAGAAATA
TTAATAGAGCCAAAATTTCCATCACATTTTCTTGACTGCCAGTTCCATGTTGGCTATATCATTTCTGTGAGCAAGTTT
CATTTTTTAACTATTAGTATGTTTACTCAGTAATCAACATATTTGCTTATAAGTAGTGACACAGATATTAGCCGCATA
TATTTTTCTAAACTGGTATCCTCTGTTCTGCACCATTTATTGAAAAATCCATCTTTTTTTCTAGAAGTATGAGTTT
TTGATTGCTTAAATAGAAATGGAAGGAGAAAAAGAAATAAATTAACCTTTCAGATTTTCACTAGTTTTGGGTTTTGCAAC
ATAAGGAGTATTCCACTTAGACTTCTGGAAAATTTCTATTTTAATCCAGGTTTATTTGTTGACCAGTGCCTTTGAATA
GTTTTCCCGTTAGTTGTAAATAAAGGATTTCTTTACTCTGTGCTCTTGGTTTTCTCTTTTACCTGATATTTAGAATTAT
TATTGATAATTTAGTAATAATTTTATCATTAATATCCCAATCTATTGCTTGATTTGTATCATATTTGAGAGTTTGAGAA
GAATTTATTTTTATTAATTTATTTTCTTAAAAACAAAGTGTATAAAAGAGAGGGTTAATAGAACAAAATGAAGAATA
AATAGCTATTAAAGAGGCTAAGTGGTATTAAAGACAGCTCTGTGGCATTTTGAGGTTAACATATTTAAATGATACATTCA
TTCCTAGACAGATAGATCAGCATTTACCAGATGGTTTCTGCTAGAATGCTCTCTCTCCAATATCATCATCTCATTTGT
GGTGTGACAGATTTCCAGAAAGTCAATGGGGATGCTCTGGGGCTAGTGGGCCAGGCTTCTTCTTTTCAATTTGTATTCA
AAGCCAAATATTTCTTTCCAAATCTTGCCCCCTTCTGTTTAACTCAAGGCTTGGCGTGGTAGGGGAGGTTGGGAATGG
TGAGAAATAGTGCCCTCTGAATGAAAGGTTGGAGGAAATAAGTTTACAGACTTGGCAGTGTAGTTAAGGGCACACCC
CATAAAGAAGTCTCAATATGGTTAACTAGTTTCCAGAGCAGTGCTACAACAGAGCCTTGTGCATCCCTGAAGTGATGAG
CACAAGTATGATAATCATCGGAAGAGAACATATATTGTATAAATTTGGAATCAGCCAGTTATTTGTGAGACTACCTTTGC
TGTCTGTAGGATCAGACACACATGTGCTCTGCATTTGGGTAAATGTAAAACACATTTCTTATTATAAAGAGGAAAGA
CTGCTGGAAAACAGCTGCTCTGGAACCAAGTTGCTCAGAGGAAGTGAGCTAAACTTGTGTTTAGCTAAATGGTGTGTAG
CTAAACCTACCCAGTGAAAAAATATGTAGAAATGGACTCAATAACTTTCTCAAGAGATGAAAAATATAGAGTAATAAAT
AGGCAAGAAAAATAGGGATAGAAATGGAAAAAGTGGAGAGAGAATAACAATGGGAAGGGAAAGAGGAAACACGCTTATG
TGTTGTAGTGACTGACCAACGCAGTTATGAAACAACATAGTACTCAGGAGTTAGCCAGGCTTTCAATTAATAAAGA
GATGCATAAGCCCATATACCTCTTTTCTTTCCCTCAAAATGACCTTGAGTTTATGTTTGGTATGGGTTTTGGTACAGCT
GTTATTTGATAATATCACATTTGTGCTTTTCAATTAACCTTAGATTGTTTAAAAAACAGATAACTGAAAACCATCTGTTTG

Fig. 9.97

TGGTCTGTGTAATTTGTTCTCAGGACAGGGACTAGGAATGAACCATTTTAAATTCTGCTAATGAAACCTCTCATTAAT
TTAAGGAGTTCTACAACTAAGTCTGTGCTACCAGGTAGAAGGGGTGCCAAGTGTGGGCTTTCTGGGATAAGGGAAAA
TTAATTTCTTCTTTGCCATTTGTGTTGGGTAGCATCTTTTTTTTTTCTTCTGGCAGCGAGTCTCATAATTTAATAT
GCATTAACATAATCAGGAATGATTGCTTAAAATACATGTTCTTGAAGTTTATCCCAAGAGATTTTGTATTCAGTATCTC
TGGGAAGGGCTCCAGGAATTGCCACAGTTAAACAAGCTCCCCAGGTCATTCTGATGTAGATGGTCTGAAGGCCACACTG
ACTAATGCTGCCTTTTGAATTTGGGAGGTAAGTTTGGATTGTTAGATCAAATATTACTACCAAGAATAAAAGAAATAC
ACAAAACCTCCAAACAACTCAAATGATGTAAACAACAAAGCAAATGGCTCAAAGCAAAACAAACCCAAACAAAGGTTTTA
AATAGGTCCTTAGAGATACAATGTAATTTGTCTCAGCTGCGGAGACTTAAAGAGGCCAAGCTTCTAGTTGACATGGAAGA
ATAGGGACAACATTGCCAAGAAACATGGTTAATTTTCAAGTTATGGATACCAACCTGGGCTCTGGAAAGCATTAAACAAT
TTTACCCACTATGCTAATCTTCCATATATGGGGCATGCTGGATAAATCTATTTTGCTAACGTCTCTTTTACAATAATGT
ACTTAATTTTGTGGGTATATATTTCTAATTTGTGTTTTCTAATTTCAAGTTCTAAGTTTAAAGAGGCCCCCACCAC
TGTTTTCCCTCGAGCTTATTAAGGGCATAATATCACTTTCTCTTGTAAAGAGTAAAGATTGGAAGAATTTAGTTATC
AGAAAATGGTGGTAGGTTGATGCTTTTGGTGGTGGACGCAGCAGTCTGATGAATAAGCATCTTTCTTGAAGACCAGGGT
TCTGCCACTAAAGATGTATGTGATTTCTAGAAAAATAATTTTACCTCATTGCATCTCAGTTTTCTCTTTGTAAAATAG
GGATAGTGGTAAGTGAATGATTTCTGTGATCCTCTCTAATGCTAAATAGAATGAGAATGTGCGAAGCCTTTGTTATCTC
AGTAAACTTTACCACAATTCATCTGTACGACAAAATGTTATTATAGAAACATATTAAAAAGCTTGCAAGTGGCATGA
ATTCAGGCACGTGTAATGAGTGTAGTGCAGTACTGTGAAGGTGAGGGGAAAAATATGCATGTTTCAATCATAGGCCATGA
AGTTTGCACAGATCTGAAAAATTACTGTTGGGTTTTCTTCACTAGGGGATCCAGAATATCAC'TGTTATTATACCTCTCT
GCCATTAGGTGGGGCAGTTGAAGAGTAGGAAGACCGTTTTCAAGTGAAATGTTGTTTTGCTTGAGTATGTTGTTTCATA
CTCAACAACATCTGAAAGTAAGTGGTAAAATAGACTTCCTTTTATATAGTCTAACTCTCAGTGGCCAGATTATTAGTT
TCTTTATTAATTTCTGGATGGTGAAGGAAGAGGGGACATGGGTGATAAAGTTAATGTAATGTAATATTGCAGATTGTAT
TATTAATGTAATTTCCCATTTGGAACCTCAAAAGCCAAAATGGATCTGAAGTCAACTTATGCAGTCTACTTTTTTCAGAAG
AACAATTTAAATAGTATGAGGTAGAGACAACAAAATACCAGGTTTATGGAACACTAGAAAGTGGAAAGGAGCCATGAGAG
TTATTGCGGCCCTTCTCTCAGTGTCTATTGATTTCTTTAGCATCTGGGGTACTTAACTATTTCTCTCTCTTACTTT
TCTTTTAGAAAAATTTCTATGTCATTAATTTATCTGACATCTTAAATCGATAATTCATTAAGAAAACTTTTGTGCCCAGC
ACATCATGATGAATTTTGTATGGCTAATGTTTACCTGGTCTCTGTTTTTGAAGTGTTTTTTATTGACTTATAAATTTAAGATG
TTTTCTTAGAATTAAGAAAAATGACATGGAAAAACCTCAAATCAGTCTTTTATAAGGTAGTGACTTTAAATTTTCATTTG
TCAATTTCCACATTTAGGACAAAAAGTAAGAGATGTGGAGAGGAAGACAGGAATACTAGGGAAAAGGTGAGAGAAGAAG
TATTTCTGGTTACTTCTGTTGTATATCTTAAAAGTAAGAGTCCATAGAACCATGATAGTCAAAGTACTGAGGAAACAG
CAGATTTGGAAATTTACATTTTCATATCAAAGGGATTTTCTGTGAGACAAACCAATGAGATTTGATAGATTAGAAAGGAA
GGACTAATAAAGAAAGCAACTGAATAAATACTTGAATAATAAATGATATGTGTTTTTCACACTCTGGTCCAGTTATTTT
TTTTCTCTTTTAAAAAAATTTTGTAGTGTTTTTGTGTGAGATAGTTAAAAGTTCCTGCAATCCACAGAGCTCTATA
TTTGATTAATTTCTGGATTCCCGCAAGTTTGCATGGCTTTTTCAGAGGACTACAAAATAGGGAAAAGACTAAATTTCAATA
TAGAATTGACCCATGAAAATCACGGGAGTTAGTGGTACCAACCGCTGTGCAGCTGAAAATCTGTGTGTAATGTTTGACT
TCTCCCAAAAGTTAACTACTAATAGCCTACTGTTTACCAGTCAATTAACACATAATTTTTTATGTTTTTGTATTATAT
ACCGTATTCTTACAATAAAGTAAGCTAGAGAAAAGAAAATGTTATTAAGAAAATCATAAGAAAGTGAATAAGATATTT
ACCATTCTAAGTGGAAATGGATCATATAAAGGCCCTTCATCTCTTCTCATCTTCTGTTGAGTAGGCTGAGGAGGAGA
AAGAAGAGGTGAGTTGATCTTGCTGTCTCAGGGGTGGCAGAGGCAGAAGAAAATCTGCATGTAAGTTGGCCTGTGCAG
TTCAAGCCCATGTTGTTTAAAGGATCAACTGTAAATCTTTTAACTTTTCAAATGACGCTCATTACACAAAAGAAATTTGG
AAGTAGACAGGATTTATATGCAGCTATAATTTTAAATGGCAGCCAACATCATGAACAAATTTCTCTGACATCTCATTTCC
TTGATTTCTAAGAAGTCAATGCAAGAGGAAGGTGAGAATCAAATTTGGGCAGCTTTGCTCAGCTGAATATTATATGGTG
ATGATTATGTTAATAATTAATAATTTGAAATATTTATTTAGTACAGTCATTCACCATGTAAACATTTTGGTCAGTGATGG
ATGGCCTACCATGGTAGTTTCATAAGATTATAATAGAGTGAAGAAATTTCTATTGTGCTCAGCTTACTGATATCACAGCCA
TCATAAAGTTGTAGCATAACATATTACTCATATGTTTATGGTGTATGCAGGTGCAACAACTCACTGCATGGCCGGTGA
TATAAAGGATAGTACATACAGTTATGTACAGTACATAACTTGTATGACAAGAATTACTGATAATAAGTGTACTGTGTT
AAGTACTTAATATAATAGATTACGTCCCTGATTTATGTATTTACTATACTATACTTTTTTAATCATTGTTTTAGTGTGTA
CTCCTACTTACAAAAAAGTTAACCATAAAACAACCTTCAGGAATGAGTTTCTTGAGGAGGTGTTCCAGAAGAAGGC
ATTGCTATCATAGAAGATGACAGCTCCATGTGTGTTATTTGCCCTAAAGACCTTCCAGTGGGACAAGATGTGGAGGTAG
AAGACAGTGAATGTTGATCCTTATCCTGTGTAGGCCTAGGCTAATGTATGGGTTTCTGTCTTAGTTTTTAACAAAAA
AGTTTTAAAAATGTTAATTTTAAAAAGCTAGAAAAATTTACAGAATAAGGATATAAAGAAAGAAAATATTCTTCTACAGT
TGTAATAATGTTTGGTGTTTTTAAGCTGAGCATTATTACAAAAGCTTAAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAA
TAAACATGTTACAATAAATAAGGTTATTATTGAAGAAAGAAAATGTAAAAATAAATTTAGCACAGCTTGGCCTGGCG
CGGTGGCTCACGCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCCAGACCATT
TGGCTAGCACGGTGAAACCCGCTCTCTACTAAAAATATATATTTAAAAAAATTAGCCAGGAGTGGTGGCGGGGCGCTGT
GGTCCAGCTGCTCTGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCG
CCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGGGCGAGACTTTGTCTCAAAAAAATAAATAAAAAATAAATAAATTTAGCATAGC
TTAAGAGTACAGTGTTTATAAAGTCTACATTAGTAGACAGCAATGTCCAGGCATACTCACCACCTCAC'TCATTGACTCA
CCCAGAGCAACTTCCAATCTTGTAGCCTCCATTACCGTAGGTGTTTTCTACAGGTATATTTTTATCTTTTACCACATT
TTTACTGTATCTTTCTCTATTTTTATATGTTTAGATACACAAATCACTTACCATTGTGTTATGCTTGCCTGCAGTATTCA
GTACAGTAACATGGCATACAGGTTTATAGCCTAGGAGAAACAGGCTATACAAATATAGTCTAGGTGTGTGTGTGTAGGC
TATACCATCTAGGTTTTGTGTAGGTATACTCTGTGATGTTGACACAACAACGTAATCACTTATGATGGATATCTTAGAAC

Fig. 9.98

117/373

ATATTTTAAATTATTAAGTGACACATGACTGTACTTAATATGTATTAGGTACCAAGCTAAGCATGCAATTAACATCATGCA
ATCCTCACAATAACCTTATGAATTTAGTACTATCAATTAGCACCATTTTTTCCATGGGAAATAGGATATAGGATATTC
TATCACAAGCATACCTCAATGCTAGAGGAAAGAAAGAAAGAGACGAAGAGGGTGAGAAAGAGAGGAAGGAAGGAAGG
AAGGAAGGAAGGAAGGAAGGGAAAGAAAGGGAAAGGAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAGAAATGGTTTCAATTTTC
TGTTTGTATTTAAATAATATCACATTATTTATTTATTTGGGAAAAGCTAACTGAGTTGGGAGCAGTGATGTAGGTTTCGTAC
CACCATTAGTTGAAATCATTGCACTATCTGAGAAGAAAGACCATGAAATCTAGGAAGTTTAAAGAGTTAGTTTTCGTTA
GATCCAAATACTGTTAATGTTGGCTATCTTTTTTGGATCACAATTTAAGAGAACAGATTCTTTTAAATGAATTGGTTGA
GGAAATGAACAGAAATTTACAAATATTTCTCCTTAAGTGATTTTCAATTAGGGAGAGGTCCTTCTTAATGCCTGTCTG
AAATAGCACCCTCCTCATTCTCTAAATCTTCACCTGCTTTATTTTCTTTGTAGAACTTACCACCTGACACATTTTAC
AGTAGTTTGTGTTAGTACTGTCTTCCCTCTCTAGCTTCATAGGTACAGGGAATTTCTCTGCTCTGTTCACTGATAATTT
TCTTGTACCTAGAACACTGCATGGTACTTAGTAGATGTTCAATAAATATTTGAATGAATGAATGTATAAGTAAATAAG
AAAATTCATGTGGCCAATAGGTAAATTTAAATATTTCTGCTTTGCTAAAAACCAACAGAAGTAAAAATAGGTAAAGCAA
TTAGTATTTTCACTACCAACAATGATTTAAACATATTCAAAAAGATATATACCCAATGCTCATGAAGGTGAAGCAAAA
CAAACATTTCTTACAAAATGAAAAACACTTTTGCTGGAAAGTACTTTGTGAATATGGTGTCTTTAAAAATGTTTCTATAC
TATATTTTAAATCTATTAATATATTTCAGGAAAGCAATCCATAATTAATAAATATCTTTTGCTGCACAAAAGTCTTTGCT
TCAACAGTATTTATTTAGTGAAGAACTTCAAAAATCTAAGTTCCAAAGGTAGGGGCACAGTTAAATGAATTATGA
CAACTCTCTTTTCATGGTATATTTATTAAGCATCATGAGTTAGGTTTACTAAGAGCTTTTTTAAATGAAAAAATGCTA
ATGAAATAAATTTAATTTGAAAAACAGCATAAACATTGGAATAAATGACATCTTAAAGCATACATAGAAAAAATGGTA
GAAATTGTGCCAAAATATTAACAGAACTAGGGCAGGTAAGATTATGGGTGATTTTGTTTTATACCTCTCTATACTTTT
ATTTTTCAAGTGTTCAGAAATGAACTTTTATAATGAAAAAAGTTTTAAATATTTTAACTGATTTTGTATTATACTAG
TGATAATCCAGAAGTGATTATGTTTTATACAATAGACTATGGCTTTATATGAAGAAATGAATATAGTCTAGTATTGTTT
TTATATCTAGCAATATACATGTAAGTGAAGAAATTTATGAGTAAAGTTTAAATATAAGCAAGTAACCTGGGACTTCTGGAG
GAAAGCTCACTCTAGGGGAAGCTCTCAAAATGTGTTTTCAATCTTGGATTCCAGTCAAAAAAGACATGAGTTACTTGGGA
TTTAATAACCAGATATACATCTCTCTCTTTAGGACTAGTGAAAAATGGGCACCTGAGTGAGCTTGGGCACAGACTAATA
AAGGATATTTCAAACAGATAAAACAAACAGTAGCGAGGCCGAGCTACCTGGGCTTAGAAGGCAGCAGGGCCCCCAGAAA
CTGGTAGTAGCAACAATTACTGTGGTTTTATCCTGTGGCTAGCCAGGTTCCAGACAGAAAGTTCTTCTGGCCTCTTA
CCCTAGTAACCTCTGAGGACTGTACCCCTTGATTCTTGGATTGTTAGACACATTTCCACTTCTGGCTTTGGCCCTGCAACC
CTGGTACCTAAATGAGCAGCTTGAGCACACAAGTTCTCTCATTCTTTTATTATGTATGTCTTGTAAAGAGACTGTGAA
ACATCCAGAATACTAGGGCAGCAAGCCAAAGCACAGCCTCTAATAACAAGGCTTTCCATTAAATTTGATTCAATTAATGA
AAAGCTATGTGAACATTTGTAATAGGTTCAAGAACACACCTTAAATCTTGGACTGTTTTTTAGACCTTTAGAAGTCGAA
GGCCTCTGAAATTATATGAGCTTGGGTGTTGAGATAGAGGAAACATGAAAATTTATTCTACCTGAACCTCTGCAGTTAT
AACTAGCATCGTATAATTTATTTATTTATTAAGTCAAGGTTTATAAGTCATTTCCACAAAGCCTAGCACACAGTGTCT
AGCATATATAGTAGATGCTTGATAAATATCTGTCAAGTGAATTTCAAATACTTAAATTTTGTGTTAATACATTATGTT
AATGGAGCCATATCATCTCATATGAATGATTGAAGAATACAAAACTCCAGACTTGAATGCAGAAATATAAAGAACATA
GTACAAATCAATAAGAATGAGACACACATCCATTAGGAAAATGAGCAAAAGACTTAAACAAGAGCCCTTACCACAAAG
AAGAAATCCAAATAGTCAATAAGCATATAAAAAAGGGGCTCAATCTAATCATTGAGGAAAACCAAACCCATAATTCATA
CAAGTACACACCACAAAATTTGCTACAATAAAAAAAGATAGACAATGCCTAGTGTGGCAAGAATGTGGAGCAACCAGA
ACCCTCAATCACTTCTGTGATAGTGTGATTGGTAATTGGCTTGA AAAACTCTTTGGCAGTATCTACTAAAGCTGAAC
AAATGCATAACCTATGACCCAGTAATTTCTAGTCTTAGATGTATCTCAACAGAAATTGCATGCAACTTTTCATAAAAGAC
TATACAAGAGTGTTCATGGTAAACACCAGTATTAACAGACAAAAGCTGGAAGTACCCTAATGCCCATCAAAGAAAGAAC
CAACTAATAAATTTGTAATATATTCACAAGAACCTAAGAATACAACCTCTAATACTAATCAGCTGTGAGAAATGAATGGATA
GCATGTAGTTGCAACTACATTTTAAAGATTAAATTAATCTCTCAACATAAGGTTGCCAGGCACAAAAGAAATGCATACCTA
TATGATTCTCATTTAAACAAGTGCAAAAAACAGGCAAAAGTATTGTGTTTTGGTTTTAGAAATCAGGATAGTTGTTTACCTT
ATGGAGTAGGAGAGCTACTGCTTAGAAGAGGGCACATAGGGGACTTCTGGGTGCTGATAATATGCTCTTTTTTGATCAG
GGTGTCTGCTTATGTGGTGACTCTTTATAAAAAATGTATTGATGTTTACACTTACGTGCAATTTTTGTATACATATTTAT
CTTCAATAAGAAGTTAATAGGGCCGGGTGCAGTGGCTTATGCCTGTAATCCAGCACCTTTGGGGGGCTGAGGCGGATGG
ATCATAAGGTGAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAAGATGTTGCAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAG
GTGTGGTGGCAGACACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACTGGGAGACAGAGTT
CTCAGTGAGCCAAGATGGTGGCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAGACTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAGTT
AATAGAATTTTTCTATTCTTTTCAATTAACCTTACCAATCTGGTATTGAGCTTACCATGTGATACATATAAATGCAAC
CCGAAATATCTCTGATATGATCTCATAGTCCATGGGAAGCAGTAAGTCTTTTGA AAAAGCAGCTGTTTCACTTA
TTAAAAATGCCAAATACATTTTACCAGAATTTATTATTGA AAAACAAATCTAGTGTTATTTTGA CTTGATGCTTT
TGCTTGTTTTTTTTATTATGGTAAGAACATTTAAATTGAGATCTACAATCTTAAATAAATTTAAGTAGACAATACAGTAT
TGTAAGTACAGGCACAATATTGTATTGACAATCTCTAGGACTTATTCGTCTTACATAACTGAACTTCATACTTATCT
AACAGCAATCCCTCATTTCCTCTCCTCAGACCTGGCAACCACTGTTTTACTCTGTTTCTCTGAGTTTAACTATTTTA
ATTTCTTATCAAGTGAATCATGCCATGTTTTTTTCCCTGTAAGTACTAGCTTATTTCACTTAGCATAATGCTCTAGGTT
CAAACGTGTTGTTGCATATGGCAGGATTAACCTCTTTTTTAAAGGCTGAATAGTATACACACAACCACTACATTTTCTTT
ATCCATTACCTATCAATGAACATGTAGTTTGATACTATATCTTGGCTATTGCGAATAATGCTTCAAAGAACATGGAAAT
GCAAAATATCTCTTCAACATACAGATTTTATTTCTTTGGATATATGCCCCGAAGTAGAAATTCAGATCATATGGTAGT
TCTATTTTAAATTTTTTGGAGAGCTTTCATACAGTTTTTCCATAATGACTGTCTTAATTTACATTTCCACCAACAGTGTA
CAAGTGTCTCTTTCTTTTACATCCTTACTAACACTTCTTTTTTGTCTTTTTTGATAACAGCTATTCTAATAGATGT

Fig. 9.99

GAGGTGATATTGTGGTTTTGATTGTCATTTCCTTGATGATTAGTGATGTTGAACATTTTTTATCTACATGTTAGCCATT
TGCATGCTCTTCTTTGAGAAATGTCTATTCAAATCCTTTGTCAATATTTAATAGGGTTATGTGTTTTCTTGATACTGA
GTTGTTTTGGGTTCCAAATATATTTTGGATACCAAACCTTTATCAGATGTATGGTTTGCAAATACTTCTCCTATTCCAT
GGGTTGCCTTTTCACTGTGTGTTTTCTTCGCTTCCTGGTTGCATTTTAGTTTGATGTAGTCCCCTGTCTAGTTTTCA
CTTTTGTGTTTTGTGCTTTTGATGTCATATCCAAGAAATTATTGTCTAAGACTAAGAAAAAGAGAGAAAACTCAAATAA
ATAAAATCACAAATGAAAGAGATGGTACAATTGATGCTACAGAAATCAAATGGATCATAAGGGACTACTATAAAATAATT
ATACACCAACAAATGGATAACCCAGAAGAAATAAATTCCTAGAAACACACAACCTCCAAAGATTGAATCAGGAAGAAA
TAGAAAACCTTAATAGACCAATAACAAATGAGATTGAAATCAGTAATAAAAAACCTCCCAACAAAGAAAACCCAGAATC
AGGTGGCCTCATTTGGTAAAAATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCTGGGTTACACACTATTCTCCTGCCTCAGTCTCCAGAGTAG
CTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTAGGC
AGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCCCTTCAGCCTCCCAAGTACTGGGATTACAGGCATGAGCCACC
ACACCTGGCCCCCTCATTGGTAAATTTTACCAAAACATTTAAGAAGAAATTAACACCAATCCTTCTTAAACTCTTCCCAA
AAAATGAAGAAGAGGGAACACTTCCAAATTCATTTTAAGGCCAATGTTACCTTGATTCTAAAGCCAGAAAAAGACACTC
AAAGAAAGAAAATTACTGATAAATATTTCTGATAAATATAGATGCAAAACTCCTCAACAAAACACTAGAAAACTGAATT
CAACAGCGTACTAAAAATACTAAAAGGATGATATACTATGATCAAGTGAGATTTATCCCTGGAATGCAAAGATGGTTCA
GCATGCTCAAAATCAATTAATGTACTACATCACATTAATGGTAGGATTAAAAATAACATGATCATCTTAATAGATGCATC
TTAATAAAAGTTTTTGAAAAAATTCACACCTTTTCATGACAAAACTCTAAATAACATTAGGTATAGAAAAGAAATTTAC
CTACATATAATAGAGGCCATATTTTTGACAAGTCTACAGCTAATCTGAATACTCAGTGATGAAAAGCTGAAAAGCTTTTTT
TATAAGGTCTTAATCAAGGCAAGGACATCCATTTTTTGCCATTTTTGTTCAACACAGTAATGGAAGTCTAATCAAAGGA
ATTAGGCAAGAAAAAGAAGCAAAGGCATCCAAATCAGAAAGAAAGAAAGTAAAACTATTTCTCTTGGCAGATTACATGAT
CTTATATGTAGAAAAACCTCTTTCTACAAAAATCTGTTGAACAAAGCAAATTCAGTAACTTGCAAGAATATGAAATCAA
CATGTTAAACTCACTTTTGTATCTGTACACTAACAATGAACATCTGAAAAAGGAAATTAAGAAAAAATTTATCTACAA
TAACATCAAAAAATATAATATTTAGGAATAAACATAACCAAGAAGTGAAAGACTGAAAACATACAACTGTTAATGAAA
GAAATTAAGAAGATGCAAAATAAATTGAAAGACGTTTTGTGTTTATGGATGGGAAGACTTAATACTGTTAAATGTCCA
TACTACCCAAAGATTCAATACAATCCTTATGAAAAATTCAAATGGTAGCCCAAGTGTTGGTGGCTCACACCTGTAAATCCCAG
CAC'TTGGGAAGACTGAGGCAGGCAGATCATTTTTGGGAACAAAATGTAAAGTTGCTTCTAAAGAGAGATTTATGAAGTTTTT
TTGTTTACTCTATGTTAATTATTTGCTGAGTACACTTATCACATTGAGATGGGAATTTGAACAGATCTTTGTACTTG
ATTAGAGGGAATAAAAAACAGCACACTTATCAAATAATCAGTGTGTTATCCATAATTCAGCTTGTGGCTTGCTGAAAGT
TGACTCTTGTGTAAGAGATTAGTTACTTTTTATTGTTTTAAGGCTAGAAACATAGGTTCTATTTTTGTCAATGCTACTA
CATCCCAAAAGTGTCTATATGAGCCATTTCCAAATTTCCATTTATGATAAGGGGCTGTGATGCTAGATATACCCACG
TTTTTACTGACATGTGTAGAGACAACTCATGAGTTTGCCTAGTTACCTTTTTATTCTGTATTCACAGATTTCCAAACCT
TCGGGGTTAGGCCATCTTTAGGGAAGTGGGTGAGCTTTATTATTGAGGCCAAGTCTTCTATCTCTGTTTAGATGCAA
ACCTAGTACTTAGGGACCTTGTCTATCTATTTCTGCAAGTACTTTCTGTACTTGTCAAGATCAATAACTGGTTTTTA
TAATGACAGAGGACACAGAATTTAGCCTTCAGAACAGAAATGGCTATTTTACCATGCGAAAGTATTTTTTTTTCTGACA
CCATCAGACCAGTGAGCATAGATTTCTCTCTGAGAGACACTTTTTTAAACACAAAAATTTACCTATTTATCTTGTGCTATA
GCAGCTCTGTCAACTAAACAGTGCATTTAATAATAATGATAATACATAAAAAAGTCTAGTATTTTCATGGTTTACAAGATA
TTTTCCACATTAATGTCCATTGGACCCCCCAAATTTCTATAAAGTGGTCATATAATGTATTATGCCATTTTGTATGG
GGTAACTGATGAGGTAACAGACCAGAGACTGAGCCTAGTTTGCCAGCTAAGAACTATCAAAGCCAGTCTTCCCAACTC
AGTCCATGATCTCTTACTATTTTACTTTCAGCCCTGTAAGATTTCATGGTTGTATTTCCCTTCCATATAGAACTATGGAATA
ATAATTACTAATTTAGAATATTATATAGTCCATTTTGTACAAATGTCTAATTTGTATAGTACTATCCTAGTACTAGTA
TATATAATTCTATATACTAGTCAATATATACTAGTATATAGAAATATATATACTATATGTATGTATATATACACTAATAT
ATATAATTCTATACATATGTATATACATATATGTATATATATATATACTAGTATATATATATATACTATATACATA
TATATAGGATTATATATAAATTTATATACTAGTATATATAATATGTACTTGTATATAATTATATCTACATATATACACA
TATATGTAGTACTATATCTACATATACTATATATCTGTATATATATAGTACTAGTATATATAATTTATATATACATATAT
GTACACACATATAGGATGCTATGAGAATGCATAGGAAGGGAACATAGTCCCTAGAGTATCATAACTTTCACTCTGTGTC
CAAAGTCTTTTCATTAAATGATACCAGAACATAGGATCTACTGAAATTTCAAATGGCCAGTTGGAAGAGGAAGGTTCATGT
TTGGGGAACTTGGTTAAAAATTAACCTTTAGTGGAAAAGAAAGATAAATACTCAGTAAAAGTAGCTAGTAGGCTGGAGCA
GAGTGTCTATGTTTGTCTATGGTTTGTAGTGTATCTCCCAAAATTCCTGTATTAGAACTTAATCCCCAATGTAGCAGTGC
TGATAGAGTGGAACTTTTAAGAGGTAATTAGGTCTAAGAGTTCCTCCATCATGAATAGATTAATGCTGTTATCATGAG
AGTGGGTTAGCTATTGCAAGAGTGGCTTTGGCATAAAGCAAGCTCTCTCTATTTTCATGTGCTCTCACCGTATGATGCT
TTCTGCCGTGCTTTTGTGAGGTGCTGATACCATGCTTTGGCCCTTCACAGCCTCCAGAACCATAAGCTAAATAAACTTC
TTTTCTTTGTAAGTTACTCAACCTATAGTATTCTGTTATAGCAACAGAAAGTGGACTAAGACAGTGGTTTAAACGTCTGG
ATTTCAAAATGAAAACCTGAAAAAGAAAGAAATGGGAAGAGGTCTTACAAAAATATCAAATTAGGCTCAATTTTTATTGAC
CACAGTTTCTTAAACATAGATATCTCTCATATATTATCAAACACTTATGGTGAAACACTACATTTTTGTTTCATAGGAGT
TCTCCATAGCAGAATTCCTCCATCTCCCTTTACTTTGCCCTGAAAAAATCAGCACCCCAAGGAATTCCTTATCTTTCAA
GACGGCAACATATAAATAAGCATTTGAGTTTTCCCATACAGGAATTTTTTGCAAGTCTGGCTTAGAAAAATGGCCATGTTT
TATTCAAAACCTCTTTGAATTTCTGGTTAAATAAAAAATGCCAACTATGCCTTTTTTCATTAAATAAGTCTATCTTTTCATTA
TCTAAATGTATGTCTTACTATAAGTTCCCAATGGCAGCTATGTCTTGTGCTTAGGGATTGCAAGATGAAGGTTAACTA
TTAACGACAGTGTCTTCTGAACCTGAAGTTATTAGAAAACTTTTAGGGACTCCTTGGACTCTTGGAAATTTATGTACAAAA
TTATAATGACTCATTTGTACAGTCATCCCTTGAATCTGTAGGGATTGATTCAGAGCCAAATACCAAGACTGCAGAT

ACAAAACCCAGTGGATGCTTAAGTTCCTTACATAAAATGGTATAGTGTTAATATTTAACCTATATCTTCCATACACTT
TATCTCTAGAATACTGCTAATAACTAATAATATGTAAATTCTATGTAAATAGTTGTTATAAACCAATGATTTTTATTATT
ATTTTTGTGGTTGTATTGTTACTTTTTGTGAATATTTTAAATCCCCAGTTGGTTAAATTGTGGATGAAGAACCCTACTAA
TATAGAGGGTCAACTGTACATTCTCTTGGGAAGTATATTAGAGCTTTTCATTAGAGACTTAAAAGGAACCTATGTTACT
CCCCTGCCCCACCCCCAAAAAGTTAGGAAGTACTGCTTGGTGGGGGTAATAAACTATCCTTGGAACATCAGATTCTTT
AGATACATCATAGAGAATTGGCATCTAAAGAAATATTCTGTGGTAACCAAGCTTCCAAGATGGCCTCCAGTGTATGTCAC
TTTCTGGTATTGAGATTTTTGGGTATCTCTTTCAAATGTATCAGGGTTGATCTCTGTGGCCAAAGAAAATTCAGGAG
GAGTTATGATGTGCCACTTTGGAGGTTAGGTTATAAAAACTGTGGCTTCTGTCTTGGTTACAGTTTCTCTTTCTCCAAT
CACTCACTCTGGAGGCAGCTAGCTGTCAACTCACAAGACACTCAAGCAGCCTATGGAAGAAGGCCACATGGTAAATA
TGGAGGCTCCAGCCAACAGTCAGCAAGGAAGTGAACAAGTCAACAACCATGTGAGTGACTCGAGAAGTGCTTCTCTA
GCTCCAGTTGAGACTTGCAGTAGCAGCAGCTCAGCTGGCGGCTTGACTGCAATCTCTTGAGAGACCCTAAGCTCTCCT
GAATTCCTTGATCCTTAGAACTGTGTGAGGTAAGAGATATTTGTTGCTTTAAGATGCTACATTTGGGGATAATTCAATTA
CACAGAAATAGATATCTCATTACATTATCTTGACTGGTCATGATTAAAAGAAAAGTGAATGTAAGAAAATAAAGTGTT
TTAATGCTGACCTTCCCTGTTAATCCTAGAAAATTAGAGTTTGAAATAAATAATGTCATAGTCACTATCTCTTAAATCT
TGTTGGTAAATAATGAATGCAGCGTGGCCATTACCCGCCAGCTTGGTCACCATTTGTGATCTACACAGCAAGAAGCA
GCCTAACGACCTGTCTGTTGAAACAAACAAGTTTCTTTTAAAGTGATTTCTTTGTTTCCATTTATAAGGCACCAATTT
CAAAGGTGTTCTGGGAAACCTTTCTGTATTCTTTCTTAAGCAAAATCAATTCAACAGAGAGTTACAGCTTTGCCTGTGA
TCAATGGGGAAGTACCAGTGATGCTTTCTTTTTTCTTATAGGGCTGCTCATAGTCTCCGATAGACTTTACAGCTGT
TAGTTTTGCTGCAGTAGTGACTTGCTAAAATGGTGGCTCATTGTAATGGTGCTTGTAATTAATTTACACTCCCAACA
GGGTACAAGGGTCCCTCTCTCCATATCTCCCAATATTTATTATCTTTTCTTCTTCATAATAGCCATTCAACA
GGTATGAGGTGATATTGTGGTTTTGATTTGCATTTTCTATGATTAGTGATGTTGACCCTTTTTTCATATATCTGTGG
CCATTTGTATGTCFTTAAAGAAATGTCATTTCCGATCCTTTACCTTTTTAAAAAATGAGTTATTTATTTCTTGCTATT
GAGTTCTGTATTTTGAATATTAACCTCATATCAGGTGCGAATATTCATATCGGATGCAAATATTTTTGTTATTGTATA
GGCTGTTTCTTCATATCTGTTGGTTATTTCTGTGGTGAGATGTAAGCTTTAGTTTCGATGCAATCCCATTTATGTAC
ATTTGCTTTTCTTTCTTAAATACACCTTTGTTATGAGTAGATCAGATCCTTTATGAAAGCAAGAAGGGATCAATGATTAC
CTGATGGAGAAGAAGAAAATGTGAGGAAAAGGGTCAATGAGGACATTTCTTGTGTTTTGCAATTTTCCAATGAGCTG
GTCTTGATATTATGTTTTCGTAAATAGCTTGGTCTGATCTTGGACACTAAATCCAATCCAGCAGGTTCTATCTGGAAG
GAGACTATATGATGGTGGAGACACAAGTCTGAAGGTGAAATATTGCACGATGTAGAAATAGATCAACCATGCACATTTA
TAGAACATCTACTACCAGGTGCTAGGTTCTGTGCTGAGCAATAAACATAATCTCTGTAATTTTTGTTTGTGTTTT
GTTTTTGAGATGGAGTCTCACTTTGTTGCCAGGCTGGAGTGACAGTGGCGCGAGCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCTC
TCAGGCTCAAGCGATTCTCATGTCTCAGCCTCTGAGCAGCTGGGACTATAGGCGCACGCCACCACCTGGCTAATTT
TTTGTATTTTAGTGGAGACGGGGTTTACCCTGTGTGCACAGGCTGGGCTTGAACCTAGCTCAGGTGACCCGCTGC
CTCAGCTTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGCGCCACCACCCAGACTCCTCAGTAATTTTATAACCTAGTTGAAA
GATTGGACATATGTTATCAAGATACCTATGAACAAAGGCAAGGGCATACTTATTTATAAGATGTTTAGATAGATTT
CAAAGGAAGTTTTTTCAGCCAAAAATTCCATCATGTTTCCATTTTGAACATAAATACCAACATATCTCAAATTCAGATC
TCAATTACTTCTACTGGCAAAATGTAAAGACCATTCCCTCATTCATTTGTTATTTCTCCAAGTATCCTGAGTACTGGAT
ATCTGAAAGGCTCTCTGCTAGGTACTTTGTAGGTTAGGAAAACCTCAAAGGATGTGTGGAAATGAAAAAGTTTCCAAA
TACTTCTTCAAATTTTGTGAACTTATCAACTGAAACAAGGTTGATTTGGGTCAAACAAGGTTTTGTGAAGTAAAGCAA
AGCAATTTTAAATAGGCTAAAAACCCCATGGGTTGCAATGAAAGCAATGTTAAGATGACTCTTAAGTAACCTTAGAAGTGT
TGAGGACTTTGGTAATTAATCTCTCTCATAGCTCCCCAGCAATCAGGAAACAAGGATAGTTGGATTAAAGTCTCT
CATAAATAAACATACAGCTTGTGATCCTTGGAGATGGAGAAGTCAATCTTGTGAGTGTGCCACATGGAGGCTCAGAGAT
AAGTGATGACCCCTCTGCTCACTCTGGCAGAAAATATATTAATCTTTTAAACCAAGAATTATAGTGATTTTCAAGTGATAC
AATTACAAGGAGTGAATCTTGGGACTTGCATAAATCAAGCTTATTTAAATAGTGTTTCAAGAAAAGACATATGCTACTA
TTAAAGAGTTGGAAAAAACAAGTGAATCCCATAGATAAAGTTAGGTGAGAATATTCATATTTGTTTCAAGATACAAG
TCCATTATTTATGTCAAATAATTAATACCTCTTTAGATATCCATTCCAGGGGAGGCTCTTGAGCCTTTACCTCTCTC
ATGTCCAAACTTACTAGTTATTTCAATACTGAAATAATTCCAGTTGTTTCATGAATATTTGATGAGATTTAGAGTGATC
TATATTAGTTAATTCATTTATCAGATTTGTTGAATACCTGTTATGTGCACTGGATGGCAATTTGGTGCCATGTTGTATAT
ACATTGGACAAAGGCAAAATCTGTCTTGGGATGCTTAAGTATAGTGAAGAAGAAATGACAAGTGCAAAATATCTAATTT
CCAAAGCTGAGAGAGGAGAGAAAAGATTATTTAAGTTGGTATGGTCAGATAAGTAAACAGTATTTTAACTAAGCTTTGA
GAAATAGATAGAATTTACTTGAACATTGAGGAGGACTCCATGGAAAAGTAATAAATGAATGAAGACCAGAGCCAGG
CTGGAAAAAATCTTTTTTAAATGGAATAGCAGTGAAGCAATGACAGAAAAGCTAGAGATCATCTTACTGCTGTGCACTCTAA
ATATTCCCCATGGCTGCTACCTTGTCCAATTCCTCAGAGTCTGCTGCTACAGAAAAGCGTAGCAGTTTTCTCTTTAT
CGATGATGAGCAATAGAAAGAAATGCTTCACTCTGCCTAGGCAACAGGCACATTTAATATGGGATTTCTGTTGACAGTG
CCTTAAGCCATGGAGCTAGCTAATCAGCACCTTACTCATGTATGACAGGAAAGAGAAGAGATCTGGGAATGAGCAGAT
CATCAGCATTCCTGCAACATGGAGAAACAGAGCCAGACAGCTAGCTCTCCCTCCCAGTTTCTATGAGTTCCAATGT
GACCAAAAGCCTTATCTTGGCCTTTGCACCTGGAGGTCAACGCTGCCGCTGGGAGGATGAGTGGAGGAACCTGGGATGT
ACATGATAGGGTCAGCCAGCCAGCAATGAGTGTTTGCAGAGTGACTAGGGAGGAGCAAGGAGAGCTTTCACCTGCTGT
AATAGTCCAGAAGTTGCTGCTGAATCAAGCGAAAAGAATAAGCAAAGTGTTTTCAGAAGTCAGCCTGCTTCACATCTTGT
TGTTCAATTTATCTCTTATTTCTGACCACTGAGCCCAACCAAGCTCTCCTTCTTGATATAACTTTTATCATATTTAATAT
TAGGGCAAGACTAGTTTGGGATCTTATGTGCTCAATTTATATAAATGTAGCAAATAGTCTTTTTTGATGGTAAGATAAAC
TAGTGAATTATCTCTAACATAATCAATAAATTTTCTTATTGCTGGGTGTTTCTCAACCATGGTTTTCGATTAAATCAT

Fig. 9.102

121/373

AACAATGTGAATGTAGATACCAATATTGCAATTATGACTAATAATTGGAGGCAATTATTTATAGTAGTTATATATCAGT
ATATATATTTTACCATTTATACTGATATTAATGACTGTGGCTTTTTAATAGTGGCCACAGAAGTCACATAGCATGGTTTA
GTGAAGTTTGGTTTACATTTGTAGGCACTTCAGAAATATCATCTTTGAGAACACACACACACTTAAAGTTCAGTGAGAAC
GTATATAATTCAAAGATAACATAAGCAATGATTTAACTTCTATGTATGTTTCAGTCTGCCTCAGTGTAGCAGCAGG
AAAATTATTCTTTACAATAATGAAAGACATTTCCAGATTCAAAAAAAGGGAAAAATAAAACCATGGAATAATATAT
TTGGAATTACAGGGCTACTAGCAATCTAAGTGTGTGGAAAAATCTTGGTAAATAGTTTCAAGTAAATTATATAGATAGAA
GATTGATTGAATAAACCTACTCCAAAGCATTGATATGCCACAGCATTCTTCTTGGCTGTGTTCTGCCCAATATTTTA
ACAAGGGGTTGCATCAAAACAGAGTGATGCTGATCAACTCCTGAAAAATATTTAAAGTTAAAGAAATGCTAAGCAAAA
AGAACAAAGCTAGAGGCATCATGCTACCCAACTTCAAACTACATGCTACAGGAATACAGTAACCAAAACAGCATGTTAC
TGGTACAAGAACAAACACATAGACCAGAGAAAAAGAAAGAGAAACCCAGAAACAAAGACTGCATACCCACAACCATCTGT
TCTTTGACAAACCTGATAAAAAACAAGCAATGGGGAATCATTCCCTATTCAATAAATGGTGCTGGGACAAACGGGCTAGC
CATATGCAGAAAACCTGAAACTGGACCCCTTCTTACACCATATACAAAAATAAACTCAAGGTAGATTAAAGAATTCAAT
ATAAAACCAAAACCTCTAAAAATCCTGGAAGAAAATCTGGGCAATACCATTCAAGGACATAGGCACAGGCAAGATTTC
TGACAAAAATGACAAAAGCAATTGCAAAAAAAGCAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAGCTAAAGAGCTTCTGCA
CAGGAAAAGAAAATATTAACAGAGTAAACAGCCTACAGAATGGCAGAAAATTTGTGCAATCTATCCAGCTGACAAAGGT
CTAATATACAGCATTTATAAGGAACCTTAAATAAATTTACAAGAAAAATACAACCCCATTTAAAAAGTGGGCAAAATACAT
GAACAGACACTTCTCAAAAAGAGACATTTCATGTGGCCCAACACATATGAAAAAATAAACTCACTGATCTTTAGAGAAAC
CCAAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTCAGAATGGCTGTGATTAAAGAGTCAAAAACAAACAGATGC
TGCTTATGGAGAAAAACGAATGCTTTTACTCTGTTGGTGAAAGTGTAAATTAGTTTCAACTATTGTGGAAGACAGTGTGG
CAATTCCTTAAAGACCTAGAGGCAGAAATATCATTTAACCAGAAAGTCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGAATATA
AATCATTCTGTCTATAAGACACATGCACGTGTATGTTTCATTGCAGCACTGTTTACAATAGCAAAGACATCTAATGCCT
ATCAATGACAGATTTGGTAAAGAAAATGTGGTACATATACACCATGGAATTTATGCAGCCATAAATAAGAAATGAGATCC
TGTCTTTTGTGGGAACATAGATAGGGCTGGAGGCCACTATCCTTAGCAAAATTAATGTAGGAACAGAAAAACCAATACCA
CATGTTCTCACTTATAAGTGATGATCAGAACGCATGGACACATTTGGGAGTGGGGAAACAATACACACTGGGGCCTTTCA
GAGGGTAGGAGGCTGAGAGGAGGAGAGGATCAAGAGAAATAGCCAATGGATGCTGGGCTTAATACCTGGGTAATGGGAT
GATCTATGCAGCAAAACCACCATGGCACAATTTACCTATGTAACAAACCTGCACATCCCGCACATCCCGTGAACCTTA
AAGTTGTAAAGTAAAGAAAGAAAGAACTTGTCTAGATGCAAGTTAATCTGAAAAAATTTATATTACTGAGCACACTCC
CAGCCCCAATAACATAGGTGTTTTTGTGTTAGCAAGGAATAAGAAAAGAAATGGATATTGGGTGGATACCTAATAGTAGTC
TTTGTGCACTGAATCGAGCAGATATAATAAAAAAGGAATGTGTGACAAATGCTATGGTTTTAAAAATAACATGATACCCA
GCCTTTGGTAGGCCAAGGAGGGTGGATCATTGAGGTGAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGCCAATATAGTGGAAACCTTG
ACTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGA
AATTACTTGTACCTGGAAGGAAGAGGTTGCACTGAGCTGAGATCATGCCAGTGCCTCCAGCCTGGACAACAGAGCAAG
ACTTCATCTCAAAATCAAAAAAAGAGATAGTCCAGAAATAACAGACACAATCTAACAGGAAAGAAAGGTTAATT
TCTTATTTAGGCTTTAAGAAAAAATTTTAAAAAGCAGTAGCGCAAGTACAGAAAGACCTCATTCTCATAAAAAATGGTA
GTTAATTGCAAGTACTGTATCAAAATATGTGATAAGTCTATCTAAAAATCTTCTAAATTGAATCTTCTTGAGGGAAAGA
AAATCAACATTAATTGAAATATTATTGCTCAGACAAGAAAGGTAGCAGTAGTTTCAATTGTGCTCAAACAATTGTGAGACC
ACCTATGGAATATCCTGTACAATGAAAAATTACAAGTTTCCCAGAGTGTGTTCTTCAGAGCAGTAGCTCTTAGAACATT
AATGATTATTTATGAGAAGGGAAGGTTCTATTGTCAAAGAAGCTTGGAAAGGATGAGTTGTTAAGCAAAGGTTGCTTTTG
AGCAGTACTTTTCATGGTCTTTAATATACCAATATGCATTGCAGCTGTCCAAGACAGGAGGCCATTAAGGAAGCCTGAA
GAGAAATGTCCCACCTTAGTGTCTGAAAGGATATGCACTCCTCTATAGCTATTTACTTTTACTTTTCATCCCCTGACC
TTTCTTCCAGCATATGCTCTCTCTCTCTCTATTTTGTATTATTTCTTCTCCAGTGGCTCCTAATCTCT
TTCTACAAATGCAATTGCTCTGTCTGATAAAAAATCAATTTTAACTTTGCTTCTCCATCCAGCTACCTTCTTTTTTACC
TTCTGTTTACTGCTTCTGGTATTCGATGTTTTTCTTTTTCTTTTCCCTTCCCATTTTGAACGATAGACTACTTTTTTCA
TAGCTCATCTTGCACGTTAGTCTTCCATGAGATATGCCGTGATGGCATGCACAACCTAGAGATGTTAAGTAGAGGCAGAAA
GAAAAGAAAGACATCTGGCAATTAGATCTGACTTTATCCATTCTGGCTGTTATAACAAAATAGCATACACTCAGTAGCT
TACGAACAATAGAAATTTATCTCCCAAGTTATGGAGGCTGGGAAGTCCAAGATCAAGGTGCCAGAAGATTTGATGTCT
GGTGAGGGTGTGCTTTCTGGTTTCATAGTTGGCACCTTATAGTTGTGTCTACATGGTTAAAGGGGCGAAGGGTCTCTCTT
GGACCTCTTTTATAGGGCCACTAATGACATCTCAAGTGCCCCATCTCAAAATATTATCACATTAGTGATTAGGTCTTAG
AATATACATTTTGAAGGGACACAAACATTTAGAGCATTCCAAGGTCTTATTTGTTTTTCAAGTGGTTAAGAGTTTCGTCA
GGGAGGAGGAGTAGAATTATGTGAGCTTACTTCAGAGCAGAGTTTACTAATCTTCTATGTGTGTATGAGAGTGGGTGT
AAATCCTGAATCCTTTTCAGTAAGAAGGTACACCTATGAATGCCTTCTCAGTACACTTGGCCCTCTGTACCCATGGGTT
CTGCATCCTGGGATTTAACTAACCATGGATCAAAAACTTAAGAGAAAAGTTTGCATGGACATTTACGGATGTTTTTTT
CTTGTCATTATTTCTTAAGCAATACATTATAACAATTACTTACATAACATTTACGTTTACTAGGCATTACAACAAATC
TAGAGATGATTTAAATATATGAGAGGATGTGAATGGGTTATAGGCAAAACACTATGCCATTTCTCTATCAGGGGCTTGAG
CATCCATGGATTTTGGCGTCTGCCAGAGGTCCTGGAAGTAATCTCCACGAATACTGTGGGACAACTGTATAATAGTTT
TTTGTGTTTTTGTAGTTTGTGTTTTTGGAGACAGGGTCTGCTATATACCCAGGCTGGACTGTAGTGGTGTGATTGTAGCTC
AGTGCAGCCTTAACTCGCAGTCTCAAGCGATCCTCCTGTCTCAGCCTCCCTAGTAGTTAGGACCAATGTGTGGGCCA
CCACCTGGATCATTTAAATTTTTGTGTTTTGTGGAGATGGGGTCTCTACAAAAGAGATGTCACTTAGGTAGGTCTCAAAC
TCTTGGCCTCAAGTGATCCTCTGCTTGGCCTCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCAGGAGGTACCACACTCAGCCTGT
ATAATGTTTTATAAGCACAAAATAAAATTTGTAGAATTTAAAAATGAAACCAGTTGTATTAAACAAATTATACAAATATTA
AAATAAAAAATTTGGTATAGTTATATATGTGCATCTTTTAAATGTATTAAATCATAAGATCCAGCAGATCACATATCTA

Fig. 9.103

122/373

ACATACTTAATTTTGAAGTGCTTGCAAGAAGTCTAATGAGATAAGAAGGTATCTATGATTTTTACTGGCAACAAAGTCA
CAAACACAGTGGTTTGGTAACTATATTCATAATTGAAGAAAATGGTATTTTTTCAGTTACAAGTTAGTAAAAATACAGA
TGTAACCTTGTCATACAAGTTTACCAATCTCCTGAATCTTTGTGGACTCCAGGTTAAAACTACTAAATGGTAGAGTA
TATAGTTACAAGGAGTCAGATTTAAGCTCATTTTAAGTATATGTATTATGTGTATGTAAAGCCTTAATAATTAAGATGT
CCTAGAATGAAAGGATTTCTCACAAAGTAGTGATCTACCTGTTAATGGAACGTCAGTTAGCATCTAGAAAAATATT
GAGGATGTTGTAGTATAACACTAATTAATATTAGCTAGCATCTACTGAGTGCTTGCTGTGTTTTATGCACTGGGTTAGG
AGCAATTTTTCGATTGTCTTTTTTTTTTCATGATAGTTACGTCAGGTTATCTCTGTGTATAGATAATAAATTTAGGT
TTTGATATTTGTTAGAGTTGACTATAGCCTGCAATCCCGACTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCC
AGGAGGCAGAGTTTGGAAAGAGCCAAAGATCACACCTGCACTCCAGTCTGGACAACAGAACGAGACCCGCTCTAAAAA
AAATTAATAATAAATAAATAAATAAGTTGACGGCAATAAGTGGCAGAGTATGAACTCTAACCCATATCTAGGTGTCTCC
AAAGCCTATAATTGGAGAATATTTTGATAATAATGTAGGAGAGAGATTGGTGAGAGAATTAGAGATCACCTTGTTCATC
CTCTTTATTTGATAGATATGAGGACACTGAGAAGTCAAGAAGTTAGGTGACTTACTCCAGGTTACACAGTTTATAGCA
GAGCCAGAAATTGGACTTTGATGCTTTTTATGTGAAACATGAGCTTTTATTTATTTAGCTCTTCATCTGGTGAAGTG
GAACACAACCTGAAGAGAGAGGCAATGGACTACACTATGGTTTGGAAACAGAGTGTATAGTAATTTCTTATTTTATTAG
ACAAACAGGATATGCTGAAAGTGCTTTTACCCATGTCTAGCAATTTTATTTTATTTTACTTGGAGTAAT
TTTTTTTTTCTCGAGTATAGTCTCGCTCTATTGCCAGCTCCCTACTTGAGTAATATTTTAAATGTAACCATAGTGAATCT
CGCTCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCTCCCTACTTGAGTAATATTTTAAATGTAACCATAGTGAATCT
CCAATACTAAAATTTGTGCTTTTGATAATATTTATATTATGAATAAAAAATATGCTCTTTTAAACCATCTCTCATCTATT
TTACCAGAAAGTATCTTGTGTATTGTCAATACAAAGTATCTAATGCATGAATGACTGAGTATGATTGTCTGGTTTTCTT
TAATCACTACTTACACCAATAATTGGGTATTTACAATATACTGATTCTATTATTTTTTACTGAAATATAATTATAGTT
AAATTTACCAATCTTTAACAATGAGGGAAGAAGTTGTCTAGATTAGTTCAAAAACCAACATGTAAATTTCTTCTGGAAT
ACGGTAATACATAAATGAATATGCAATAAAGTGTGAAAAACAATTTTTTAAATAAAAAACAGTTAAATTTAATTTCTAAAAT
ATACAGGGATTACACTAACAAATTTTCTGAGTATGAAATTTAGGAAGCATGCTTTTCTAAAATGAATGCTTTTAAACA
TTTATTATAAACAATAATGTTGTTTCTAATATTTTATATAGCCTACATGCAATAGGTGCTCAATAAATACTCATTAACCTTA
GTTCAAGATGTTGACAGAACACATGGTTTTTGTGTTTTCTTACTTTTCTTAATACCCATTAAAAATAGTAGAAAACTAA
ATCTGTATAATGCACAAACAATAAAGAGAATGGGGAAGGCAATGAGTGGTAAAGAGATTTTATCGAATTTCTGGAAGAT
GAAATATGAGTGAGTGGTGTGATTACTGAAGCAAAAACAAGTCAATTTATGTCAGAGAATATTTGTAGAGGAGCTACA
CCCAAGAAGAAGCCCTAATAACATGGCAGAAGCTAACAGGCTCCAGTTTCAGATAAGCCAATGCTGATGGACATTGAA
ATGAGAAACATAGATGTAATCAGCATTGTTGATCAAGAGCATGTGCACCTAGTTTGTGCTGCCCAATGAGCCACTTTAAAT
CATAATGGCTTAAAAACAACCATTTATTTAGTTTACTATTCTGCCTAGTCAGCCATTTTGGCTGGGCTTATATGGGCATA
TTCTGTGTCTTTGCTCAACCAATCAGTTGATCAGCTCTGCTTCTGCAGGTTGGTTGGGTGTGAGTTAGCAAGATAGGG
GCCACTAGGCCTTGCAATCTCATCAGACTAGTTTGGGATTGTCACTTAGTAGAGGAGCAGGATTATAAGAGAAATAAT
ATAAAGCAAGATCTCTTAAAGTCTAGGTTTGAATTTGGCAGACATTAACCTTCAATCTTGCATTGCTTGACTAGGTTAT
AAGACCAGTCCAGATTCAAAGGATATCGCAACAGACTGTTATTTGTTGATGAGAAGAACTACAAAGTCAATTTGCAAAA
GGGTGGATACAGGGAAGGTATAAATCTTGAGCATTGTGGGTCTAACACAATGTAGAGGGCCAGCTTATCTCTCTCT
ACTTACCACATCTGTTCTCAGCCCCATACAGAAATACGTGGCATGAAGCCAGGTATTTACCATCACTTCAACAGAAGCG
AAAACAAAGCAAAACAAGTTTATTTAATGAAAACATTAAATGAAAGAAAAATAGATAAAATATATTTAGGAAAATCTCT
TGGAAAGAGTATATTAATAGATTAGAGAGTGTGAATGAGGTTTTGGAAAACCTTGAGGGTGTAAATTTGATGCTAGAAAC
ATCCTTCTCTGAGTGGCCTACTAATCTGACATAGGAATCAGAGAAAAGGAAATGTAATCTTAACATTTTCACTTTGCA
GAAAATAATCTTTACATAGTCATAAAAATGAAAACCTGTTTATAGTTTCAACTTTAGAATTGCTCCATAGACAAGTC
ATATAAGTCTTAAGTGTGTATCAGTGTAATGTTTTCAAACCTTAACAATATTTAAACACCAACCTGGGACCCATAGGCA
CAGACATATCTTTTACATCTTTGAAATTTAAGCTCAATGTGATGGTCTGTGTCTTGACTCTATTTAGCCAAACCATGT
TGTCTCTTTTACTAATACTCTTTTCCCCATGATAGTAGCCCCAAGCAAGTAAGCTGGTCTAGAGGCTCAGTGGATGTT
CAGTGACAGTGCAAGTCATCACCTTTTACTTTTTGTCAGATACCACAAAGCTGTTTTTAAAGAGTCTCTTTCCATCCTGCT
TATGACTTTGTGTCAGTGGAAATCAGTTGAGTTTATGTTGAGGAAAGCAATAAAGGATGGTCTCTGTTTTATAGACATAGCCCT
GTCTTAGAAATCTAATCTCTCTTATCACTCTCATCTACAAAGACTGTCAAGGAAATGTGTCTCTCTCTGCCCATGGAGA
CAGATTGGGCATCTCATATGAAAAATATGTCCTTTGAACCTTGCTGAGAAATTCAGTAACCTTTTTCTCACCAGGAT
ACTTTTCTACTGTAAGCTTGCCAATATTTGGTAATCTCTAGAATAGGAACCCATCTCAATCAGCAGTGACACCATCCT
GTTTTGTGTCAGTCTAAGTTTAGAGCTGTCTAAGTCCATTTGAGCTGCTACAACAAAATGCCATAGACTAGGTAGTTATA
AGTATCAGAAATTTATTTCTCAGTTCTGGAAGCTGGGAAGGCCAAGGTCAAAGCACCAGCAAAATTTGGTGTCTGATG
AGGGCCCACTTTCTGGCTTATAGATGGTGCATTCTACCTGTGCTCTCATATGGTGGAAAGGAGACAAGTCAGGTCTCTG
GGCCTCTTTTATAAGGGCACTAATTTCAATTCATGAAGGTTCTCTCTTATGATATAATCACCCCGCCAGGCTACCTTTC
TAATATCATCACATTGGTGATTAGGTTTTCAGCAGATGAGTTTTGGGGGAATACATTTCAGGCTGCAGCAAGGTCAAAAAG
AATATTGCATCATTTTGTCTTTAGAGACCTTTCTGTTCTAGCTACATTTTGATTATCTATATGACACAATAAAAAAGAAA
GTCAGGAAACCTAAGATCTTATACCTCAATAGAGTTTTTATAGGACAACATTGATTAATGGCTACAGTTAATACAAAAA
CTCTAACAGCAGCAATCAATATTTCCATTCATCACACTTGAACCTTGGCCTCAGGTCTATGTTATTTTGAATTTTTT
GTTGTTGTTTTGAGAGTGACATGAGTGCAGGCCCAGCTTCATGGATATACAACTATACATTCACATGGGTTCCACACC
TAGATGGGCTCTTACATCATGTAGCTGGTCTTACCTGGGAGAGAGCTAAAAATTAAGTTGCAGTCATCAATTAAGTCTGAT
CAGATACCTGAAATTAACCTGAAAGATGTTGAGAACCCAGAGAAATCTCAATCATGTTAATAAATACTTTTATGCATTT
GACATTTCTTTTTTCTGCTCTCTCTCTACCTGTAGAATTTTCAAGTTCCATTATTAACATTGTTGGCCCTTTG
TTTCTCTCTCAAGACTTAAAGAAGAAGTTATGATTAAGCATATGAAATATGCATACCAGGTTTTCTATAAAGATTCC

Fig. 9.104

TCGGCATCTCTGCCAAGCTGTCTATATGAGCACTTGCATGTTGTTATATAAAAAACATATTTTAAATAAATTTTAGTGC
TGTTCTAAGCAAAAAGCACATATTTTAAAAATCTGGAGTTTTCTGTTTCAATTTGAGAGAACTACATTTTGCTTAATTA
CTATTTAAATCACTGTAAACAAATATTGATGACAAAATTTGAGTTTGTCTTTTAAATAAACTGTCAATCAAAGAAATAAC
ATAGAACTTTGTCTTCTCTCTGTAAAGGCATGGCTTAACTGTAATTTACTTGAAAACATTATACGTGTTTGACAGGAA
AACAGAACCACCTTGAATTATTCTAACCCATTGAGATTTAAGAAAAATGCATCGTAGCAAAATTAACGTCTATTTGGTTTT
GATCATTCTGTCTGTATCATAGAAATATGGTTCACTAGTGAATCAATGAGAGATAAAAGGTGATCATGGTCTGTGAGAT
AAATGCTGCCCTCTGAGTTGCTTCCAACGTAGCCAGCTTCAGTGTATCAGTTAGAGTAGTTAATACTAACTGTTGTAA
CAGATAAATACCCAAATCCCAGTTGCTCAAACAATTGAAGTTTATCTCTCATTGCTAAGTCAGTTGATGTTTCTGG
TTCACCAGCTGCCTTCCACCTGGTCACCCAGACACCTGGGTTTTCTTCTATGACCTGTGGCTTCATTTTCTCTCAAA
CTTCAGACTTCTCTCCCATCAGTATGTGAATAGGGAACCCAGAGATGTTTCTATGAGCAGGCCAGAAAGTGGCTTATG
TTGCTTCCATTTACCTTACATCTACATGTCTATACAAAAGAAATGTGGTCTAGCTATGGGCCAGGGAAGAAGGAATGA
ATTTCAATTGACTCTCTGCCACTCGCTGCTTAAGGTGAGATGACTGCACTCTATCCAAATCAATTTCTTTTGTAAATC
CTTAAACAAATGTGTTGCATCCATATTATATTTATAACATATGTCTGTTTCTTTTGGACAGTATATTCTGTAGACTT
CTTGACTGATACATCCCAAGATCATCTTTACTGACTTAGGGTTACAGTTTTGGATAAGTTATCCCAATCTCAGGAGTTT
AATATGCCCTTATGTCAGATCTTTTCCAACCTCTAGGTAAGAAGTAACTCATTCTTAATCTTACTACTTGGACATAGTC
TCTCCCTGCTACCATGTCTCAGAGACCTCTTCTTGGTTTCAGTATTGCAACTATCTCCAGTTTCTCTCTTCTCATCT
CTGGCTTCTCTCTCTTTATCTCCCTTTTAACTTCTATTTGACCATTAAGTGTGGCAATGCCCTCAGGCGTGGTCTCTCT
TTTTATTGGCTTACACTATACCTTCCCATGCCTCTGATTTCAATGATCACTTATATACTAAGGACTCGCCAATTTGTATA
TTCAGCCCATATTTGTCTCTGGAACCTCAGACCTGTATATCTTACCCTTTTTCAATATCTTCCATTGAGTGTTCAGA
GGCATTTTAGATCCAAAATATCCAAAACCTGAAATCTGTTTTCCCTCAGACCTGCTTACTGCGACCTGATTTTTCTC
TTGTGGCCCTTAAACATATGAATATCAACAGTCATCCAATCTTCCCTTCATCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CCTATCACTAAGGCCTGTGATTTTACCTTCCAGTTATGCGTGCATCTATCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
GCCTGTCTGTGCTGGCATTACCTGTTTCTGAAACACAGTGTAGCTGCCTTGATCCATTTCTTGGCATCTGCTCTTGC
CCCTCATCCAATCTGTTCTCCATATTGTCAGTCAGTCACCTGTTTGAACAGAAAGTCCAACCTTATCACTCACCACACAC
CCTTGCCCTTAAACACAGTTAGCGGTTTCCCATGTGTTCTTAAGACTATTAACGTCATTTTGTGTGATTTGTCAGGGGCT
CAATAATCTGAATCACACCTTGTCTCCAGCCTCCTTTCTGCTTATCTGAAAGTATCCCTGCTGCTTCTCACTCCCTCA
GCTTCTTGTACACCGACTTTCCACCCAGTGCCTCAGGGCACTTTCTCATGCTGTTCTCTCTGCGCAGGAACACATGCTTC
TGCTTTTCTCTCTCTCTTACCTAGTGAATCCCTCTCATCTTCCCATCTTTGTAAATTCACCTCAGTTTGAAGACTT
CTCTGGACTGTATATTGTGTCAGAACTATCTTCTATATATGCTGCAGAAAGTATACATACGCTGCATACTTCTTCTACTGT
ACTTATCAGATATGAGTAAATGTATAATTTAATGTAAATGTGATTAAATTTGTTAGTCTCTTTTATTCAGTGAATAATGT
CTATTTGCTCATCACTGCATCAGTAGTACCTAGAACAATGTCTCACACACAATTGAATCCAATAAGCATCTTTGTTCTC
GGCAGCTCCTCGTTTTTAACTCTTAAGCCCTACCTACACCTAGCACAGAGAGAGTCTAAATAAGTATTTATTTAGTT
GAAGTGGCTGTAAATGGCTAGTGTAAATATATTCAATTTGAAAGACATATTTCAAAAATTCGCTTGTGGCCAGGGC
AGTTTGACTCCCAATAAAAAATACAAGTGTGCCATTTTGTTCAGACAGACACATAAGGTTGCTATTAGAAGGAGGCT
TTTTATTGATATATTAAGACTGCCTTGAACATATCAAGTTAATTTATTCCCATTTTCAATTTTGGCCATCTGTTTGT
CTAAAGGAACAAAGATTGGTAGAAGTGGTAATAAATACTCAGATAAAAAATCTATGTAATAAAATTTCTATGTAATCT
TCAGCACTTACTATGAAAAAAATAAGTAGATTATGGCAGAAATAAAGTAAATATTTTCTGCTTGATATTTAGAGTGT
TGTTTTGGCATCTGTGACTGTGTCTAATGACCTCGGGTTTTAAGTTTGGTTTTTATTGTCTGAAGATAGCTGGATTTGGG
AGAGTAAGTCAACAACCTTTTTTTTTTTTTTAGCAAACTCTAAATGTCTGGATGATCTGATAGATGCAATTCACTATT
CGAGTCAAATGTTGAATATGTATTACAATTTAGGCTGTTCTTGAAGCTTTATTAAATTTGAGCACCACAAATCTTCTGAAGC
TAATGGAGTTAAAGTATAGTCAAAACGCCCTTTTAACTCAAAAGAACCATGCCCCCAACTATTTCTCTTCTCAAACCTA
TTGCTTCTTCAAGCTAGGATTTTGGGATATTAAGGGCTCTTTTAACTCAAAATAGCAAAACCATAGCCCTCATCTT
CTTATTTAGGAAGACGGTCTTTAACATTTAATTTCTGAGCACTTACCTTTTCCGTAATGAAATCTGTTTCTCTCTCTTGG
ATATTGGCAGAGAGCCAAGATAAGGTGAGCATTGAGCAGGATAAACTAGATGATTCTTAAATTCAGCAAAATATATTTTG
ATTCCAATTTGTGTACCAGAAATCTTCTAGGTACTGGGAATTTATCAGTGAACAAATAACATTTCTATCTCTCACAGAGC
TTACATTTCTGAAAGATAGGTAATAAATAATATCTATCTATCTAATTGAATCACTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
TCTCTCTTTGTCTCCCCGCTTGGGTCTTTCAAAGACATTTCTGCAGGAGTACAGCTATGAGCTGTTTAGCAGTCAGTAC
AACCTCTGGAAGATGGGTGTACCTGCCCAATAAAGGGGATCTGAGAAGACCGTCAGTAGCATCTACTATAGAAGATAAA
TGCAGTATTTCCAGGCAGGAGATTATGATGGCTTGGACTAGGGTGGTAGCTGTGTTTACGGTGAGAAAGATAAGATCTGG
ATATATTTCTAAGGTAGATTTCAAGTTTGTCTGTTGATTGAGATCAGTTGCAAGGAAAGGAAAGTCAAAAATGACT
ATATAAATTTCTGGTCTGAGAACTGTGCAAAATAGAGATACCTGTTTACTGAAATGGAAAGGAGAGATCAAGATTTTCAI
GTTAAATTTGGTACATTCATTGAGATATATCAGTGGAAAGATAGGCAGTTGGTTATGGTAGTCTTGAGTTGAGTTGGT
TTTACAAATCTAATTTGGGTATTGATGATTTTAAACTGAGGAGTTACCATAGATAAATAGGAAAAGCCACTCTAATGT
TTTGAAGTTGGAATTTCAAAGGAAATGGAGCTTTTGAAGAGGAGCAGCTGGTGAGGCAGAAATACAACCTAGAGTGAG
GAAAGGCTTGAAGTCAATGAAGATAGTGTTTTACAAAGGAATGCATGATTAATTTGTGAATGCTGCTGATTACTTAACT
GAGAACTGAGAATTGACAAATGAATTTAGCACTGAGAAGACCTTGGATGATCTTGAGAAGAGCTGTTTCACTGGAGTAC
TATAAACAAAAACATAGGAGTACATTCAGAAGAAATGGTGGGAGGGCAAGAAGTGAATATCATGAGTTTGGAAAACCTC
TTTTGAGGAGTTTTACTTTAAAGAATTTAGGCAGAGAAATAAGATATATAGTAGTTAAGACTTAAATTTGACATATTAT
GGCAGGTTGCTATGTAATGGGAAGAATCCAGAGAAGAGGAGGAAATAGTGATGCAACAGAGACAGTAATAACTGGAG
TGATATACTTGAAGAGGAGAAAAGAGATGATATCAGGCACATAAATGGAGGATTTGATAAATGTGATGGGGGCTGCAG
GAAAAATGTTTTCTGATTTGCTATTATTTTTTTCAAAGAAATAGGCTATCACTGAGTGTGAGGATAGAGCAGAACT

Fig. 9.105

GTTAAAAATTTAAGGAGAGTTGTGAAATAATCATCTGTAAGCAGGAGTGTGAATGAACTAGGAAGATGTAGTAATATTTT
 CTGGACAGCCCTGAGAGCTGAAATATTGTAAGAAATAATCTGAGGAAGTTCTGAGTACTTAGACAGTTGAGGTTAGGGG
 GAGCATTTTATTAAACAATCACAAAGAACATGGGAAAAACAGATACCAACTTGGCAATTGTCTAGTATTAAATAAAA
 CTAATTTTGGAAAAATAAACTAAAAAGATGTTATATGCATTATGATGTTTCAAAATAGACTAGGGCCAATCAGACCCAA
 TAGTTTCTTTATATAAGACCCCATAGTTTAATTATATAATTAAGTGTTACGTTCAAATTTTGATAAATGATAAATATAT
 TGTACCACCATGGGAATTTGAAAATGCGACCATTGTACTGGGATATTATCATGTAATATTTTAATTTTACCTCTTAAT
 TATCAAAGTGAAAGATTTCATGTCAGTATTATTTGGTTGTGGGGTAATTGTTTAATTTATTGGAATTTTATAGTGCTT
 TTGCTTAGCCACATTTTATTTTGTGGTCAAATTCAAATGCTGATCTAATGGCTTCAGAGTAAATGAGAAAGGTCAAAT
 GGGACTGGAAATTAGGGTTTTCTTCTGTCATTAGGTATATTTATTTATAAAAATAACTGGAAAAATTCCTCATGTATTTA
 ACATCTGTTCTTCTTCCCTGGTCACTGCATATCAAGAAGACTTTGACATTGAGGTTTGATACGGTTTGGCTCTGTGT
 CCCCACCCAAATCTCATCTTGAATTGTACTCCCATAATTCCCAATGTTGTGGGAGGGACTCGGTGGCAGATAATTTGA
 ATCATGGGGTAACTTTCCCCCATACTGCTCTCATGGTAGTGAATAAGTGTCAAGATCTGATGGTTTTATCAGGGGT
 TTCTGCTTTTGCATCTTCCCTCATTTTCTTGTGCCACTGACGTGTAAGAAGTACCTTTTGCCTCCCTGCATAATTGTGAG
 GCCTTCCCAGCCATGTGGAAGTGTAAGTCCAATTAACCACCTTTTTCTTCCCAGTCTCGGGTATGCTTTTATAAGCAAT
 GTGAAAATGGACTAATACAGTAAATTGGTACCAATAGAGTGGAGTGTTGATGAAAAGATACCTGAAATGTGGAAGCGAC
 TTTGGAATTGCCCAACAGGCAGAGGTTGAAACAGTTTGGAGAGCTCAGAAGAAGACAGAATAATGTGGGAAAGTATGGA
 GCTTCCCTAGAGACTTGTAAATGGCTTTGACCCAAAGCCTGTCTAGCAATATGGACAATAAGATCCAAAGCTGAGGTGCTC
 TCAGATGGAGATAAGGAACCTGTGGAAGTGTAGCAAAGGTGATTCTTATTATGTTTTAGCAAAGAGACTCACAGCAT
 TTTGCCATGCCCTAGAAAATTTGTGGAACCTTGAACCTTGAGAGATGATTAGGGTATCTGGTGGAAAGAAAATTTCTAAGCA
 GCAAAGTATTCAAGAGGTGACTTGAGTGCTGTTAAAGGCACTCAGTTTTATAAGAGAAGCAGAGCAGAAAAGTTTAAAA
 AATTTTGTAGCTTGACAATGTGATAGAAAAGAAAACCTATTTTCTGAGGAGAAATTGAAGCTGGCTGCAGAAATTTGC
 ATAAGTAACGAGAGGCCGAATGTTAAGCCTTCAAGACGATGAGGAAAATGTCTCCAGAGTATCTCAGAGGTCTTCACAG
 CAGCCCCTCCCATCACAGGCCTGGAAGCCTAGGAGAAAATGGTTTTGTGGGCCAGGCCAGGGTCCCCGTGCTGTGTGC
 AGTCTAGTGACCAGGTGCCCTGCATCCAGCCACTCCAGCTGTGACTAAAAGGGGCCAAAGTACAGCTCGTGCTATGGC
 TTCAGAGGGCAGCAGCCCTAAGCCTTGGCATCTTCCATGTGGTGTTTACGCTGCAGATGCACAGAAGTCAAGAAATTGAA
 GTTCGGGAACCTCCGCCTATATTTCAGAAGATGTATGGAATGCGCTGGATGCCAGGCAGAAAGTTTGCTGAGGGGCAG
 GGCCCTCATGGAAGAACTCTGCTAGGGAAGTGTGGAAGGGAATGTGGGGTTGGAGCCTCCACACAGAGTCCCTACTGG
 GGCCTGCTTAGTGAGCTATGAGAAGAGGGCCACAGCCTTCAGACCCAGAATGGTAGATCCAATGACAGCTTGAAGC
 ATGTGCCTGGAAGGCCACAGATACTCAAGCCAGCCCATGAAAGCAGCCAGTGGGAGGCTGCACCCTGCAAAACCAAA
 GCAGCAGAGGTGCCCAAGACCATGGGAACCCACCTCTTGCATCAATGTGACCTGGATGTGAGACATGGAGTCAAAGGAG
 ATCATTTTGGGGCTCTAAAATTTGACTGCCCTGCTGGATTTTGAGCTTGCATGGGCCCTGTAACCACTTCGTTTTGGCC
 AATTTCTCCCATTTGGAATGGCTGCATTACCCACTACCTGTACCTGCATTGTCTCTAGGAAGTAACTAGCTTGCTTTT
 GATTTTACGGGCTCATAGGTGGAAGGAACCTTGCTTGTCTCAGATGAGACTTTGGACTGTTGACTTTTGGGTTAATGCT
 GAAATGAGTTAAGACTTTTTCAGGGACTATTGGGAAGGCATGATTGTTTTGAAATGTGAGGACGTGAGATTTGGAGGGCC
 CAGGGGGGAATTATATGGTTTAGCTCCGTGTCCCAACCCAAATCTCATCTTGAATTGTACTCCCATAAATCCCACATGT
 TGTGGGAGGCATTTGGTGGGAGATAATTAGAATCATGGGGCAGTTTCCTCCACACTGTTCTCGTGGTCTGTAATAAGTC
 TCACAAGATCTGATGGTTTTATCAGGGGTTTCCACTTTTGTATCTTCTCATTTTCTCTTGGCCACCACTTGTGAAGAAG
 TGCCTTTTGCCTCCTGCCATGATTGTGAGGCCTCCCAGACACATGGAAGTGAAGTCCAATTAAACCTCTTTTCTTCTC
 CCAGTCTTGGGTATGTCTTTATCGCCACATGAAAACAGACTAATACAAAGGTTATTTCTATGAGTTAGAAAATAATTCCTCT
 AAAAGTAACACTTGCTGAGAATTTCCCTACCTTTTCTGGGCTTTTAAAAATGCATCTTATTCCTCATCCCCATAAGTG
 GTGTGTAGTACAGGTTCTCTAGAGGGACAAAACATAATAGGAGATATATATATATATCTCTATATATCTCTATATAT
 ATATAGTATTAACATCATGATCATGGTCCCACAATAGGCTTCTGCAAGCTGAGGAACAAGGAGAGCCATTCCGAG
 TCCCAAACTGAACTTGGAGTCCAAATTTCAAGGGCAGGAAGCATCCAGCATGGGAGAAAGATGTAGAGTGGGAGCTTA
 GGCCAGTCTCATGTTTTACATTTCTTCTGCTGCTTTATATTCTAGCTGTGCTGGTAGCTGATTAGATAGTGCCCACTC
 AGATTAAGGGTGGGTCTGCCCTTTCCAGCCCACTGACTCAAATGTTAATCTCCTTTGGCAACACCCTCACAGACACACC
 CAGGATCAATACTTTGCATCCTTCAATCTAATCAAGTTGACACTCAGTGTTAACTATCGCAGTGGGTAAAAGCCATTAC
 TAGGCAACCCAAACCGTTGCTGCAGGTTGATGCAGCAATGAGTAGGAAGATGTGGTGGGAAGATGTGGGAGTATAAACTT
 CGCCAGGCAGTAATATAGGTATATAATACATGAGCAGGGCTGCAATACTCTCTTAGGAACCTGGACAGCTTTATGGGCCA
 AACCACAACTCAAAACCCAGCTGCCACCTGACACAAGACTGTCCATGGGAGTGAAGTTCTGCAGGGTTCTTTCCCATC
 ATTATCCAGGGGAAGAGTTACTCTAGAGAATGCCACTTAAAGGATATGTGAGTCTGACTCTGCAGATCACCCACTGT
 CTACACAGCTCTGTTTCTGAAGAGCTGTCTTGCATTGTCAATACCTTGGTGGTGAACATATGTGGCTTCTGCCCCCTCT
 GCCAAGTGACCTCCTCACTTTGAGCACATGGTAAGCATCTCCATAGGTACACAAAGTTTGTAGCAACTAACTCCTAT
 CTGGAGTTACTCAGACCCACTACCTCTCCTGTTAGTGCATCTATGCTCTTACAAAGTACAGTAAGCTCTGCTTCACTT
 GTCTTGAAGAAATGAATTTGTTCTAATGCAATGGACATATTGGAGAAGAATTTGATGAACAGCTAAAAAAGCAATAGT
 ATAAAATAATTTTATGGCTCTACATGTAACCTCTGGAATGCATAACAATGCTTTTTTCCATAAGAAGATGTTTTTCTGT
 GCTTGTAGATTATTCTTTTAGACCTGTAAAGAATGCTTGGAAATAATTGATGAAGTGCCAGTCCACTAAGTTTCTGTT
 TTTAGCTTCTATCCTGAAGTTTCTCATATTCTTTACCTTTACATCTCTCAGTGTGAGCTCATATGAATCTGTGGCTTCA
 GGTCCCATGTATATACTGATGACACCCAAATCTTCTTGAATGACCAAGACCAAACTTTCTGAGTCACAGATTTTTTA
 TTTACATCTGAATGTACCCCTAGTATTTTAAATTTCTTAAATATAAAAGTTTAAATTTTCTCATACCCACTTATGTATA
 TGCATGTGTGAGTGTGAGTATGAGTGTGTACCACATACTTACTATGTGTGTTAGGCATGTGCTTATGTCTTCTCAT
 ATCTATTAACCTAATTAATCCCCAAACAGCCTTATGAGTTAAGTCTTCTCATTTATGTCCTTATAATAAATGAAGAACT

Fig. 9.106

Fig. 9.107

TATTGTTTCTCATCCACTGTGACATTCTATGTTATTTTCAGTAAGATTTAAACAAGCAAAGTGATGATGGATGAGAGTTCC
TTTGCAGCCTGGTGAGATTTTACTTTCATGTAAAGCAAAGCATTTTGGGGCAACATCAGGGATAAACCTTGGAATGAA
TCATTTGGTTTTCTTTAGTATATCCTGTCCACCATTTGGGAACCAGATTGAGTAATTATGTTCTCTGGTTTGTACTCAT
CATAATGTCTTGACCTCCAGCTCTGAAACAACATATTTCTGTAGAGATGCTGATGTTATTTTGTGAGGTTCTGCAGGGT
CAAGTAAATTGAGGATGTCTTTATTCTGCATTTGACTAATCTGAATTAGATAGTCTTAGCCATTAAAACTTTAGAAAGC
ACATAATGACCAATTACAAGTGAGAGAATTTTTTCAATAATGCTTTATATTTTCTAAGTACCGATACAGATGTTTTAT
TACATTTAAAAACATGATTGCCCTACCACTTCACTTATATTTTAAAAACCTAAGTTGCCATCTTGTAATAAATAACATG
GATATCATTTACAAGTGATATCAGTTAATACCTAATGTGAACATCCATTGTGTACTGAGTCTATGAAATACTACTAGTT
ACTATGAAAATGTGAGATTCACCGAATCGGGTGGAGCATCAACTTTATTATCCACATAGGTTACCCATTTCTTATATCA
TAGCTTTGGTTGTATAATTTATTTCAACAGAGTTTAGTTAAACATTTTCCACTGTTATTAGGTACTGCCACTCTACATT
CCAGTAAATATTGCCACCATGTTGCAGAACAAATTTTGGACAACCAGGCATATCTTTGGAGTTGAACTATGTGGAGGTA
CTACTGGTGTCTGTGAGGGATCACCTGTAAACCTGGCAGTTTTAGGTGGCCTCTAGACGTTATAGGGTCAAGGGAGAAAT
TTTTTTTGTCTTGTGTTTAAATACTGTGAGTACATTTAAATGCTCATGTAAAAGAGCCAACCTTAGAGGGAGTGGTTGA
AGACACAAGAGAGATAAGAGCTGATTGTTATGGCAAGGTCTCTGGCTAGGCAGAAAGTGAATGGGTGCAAGAGAACAGAT
TTAGGAACCTGACCTTCTATCAGGAGAACAAATTTTCTTCCAATGTCTAGGGGAACATAGAGACTCAGGGGGTCTGTAA
CCATGTATGGCCCCCAAAGGACTGGACACATGGTGAGAACCTGCCATGATTCCCTTAAATAGGGAGCAACAAAGACTAAAAATGA
GCTCCGAGGCCCTCCACGTGACCCCTAGGTGAGAACCTGCCATGATTCCCTTAAATAGGGAGCAACAAAGACTAAAAATGA
TGGCAATGTAAGGGTTAAGGAAAAGGTGATTTTAAAGCTTCTTGAGGGTAAAGTCCATCTGTGTTTGTGATC
TTTGTGTCATCCTTCTCAATCTTGCATATTGTTGATCTCAAATAAGTTTATGGTATTTATTATGTTCAAAAAAGTTTACA
GTTTCTTAAAGTTTCTTCTATTTTCTTAAAGGAAGGAGGTGATAGGATGGAGGGGGCATGATGCCAATTTGACTCTCTGTC
TTAGGACTTGCCCTTCTTTTAAATGGTGAACACAGAGTTACATTATTTAATGCATAATGTGAAAGTGACAGAGGCCCTG
ATTATTTGGAGTATAAAATTTTATATTATTTATGGAGGCTAAAAAGTACATGACTGGACTTTTTTCATACATAAATTCAAAG
TAAGCCCATGGAACATCCTCTTCAAATGAAGTTGACGTACGTCTCATCTCCCTGGATTGGATGCCCAACCCCTCACCCCTT
GAAAGCAGCTTTGTGATAAATCAGGGCAACAGAAAGCAGAACCCCTCATGAACCTTCTCTCTCTGGAATTTTGGATGG
CGTTACAGAATGAGCCAAAAATAAAGTTACCTTCTCTCTTTCTTGGATTAAAGATCCAGAGCCATTCTCTCTGTG
TTCTCTACTTTGGACCTTGTATAGTGTAGGATATAGCCAGGAACCTAGGATCCCTCGGTTGACTCATGTCGGCAGAGGGT
GTTATGGCCCTCCTGAGAGAGTGACCTTGAGGAGAGAATCTATTAGATGGTTTTATGACAAGACCAAGATAACATTTT
TTAGTTACCTCTTAGCCAGAGTTTAGTGTAAAGTTTGGCCTGAAGTATAGTTTTTCAAATAATGAGATCAGGCATATGC
TATTTTGACTAAGTAGAATACCCAATAAAATAAGTCATTCAAGTTGTGACTGAAAGTTGCGATGGTCTTATGCAATCA
AGGTGACCAAATAACATGATACTAAACCAGAGTGAGTCATGTTGTTTATCATACTGTTTTTATAAATTTTGTATAATA
CAACCCCATACGACCCACACAGTTCAAAACAGTAGTGGTTACTCACTCCATGGAAGAAGATGTCAAAGTAAAGGAAT
AATACATTGGTTATGATGTCTGAAATTGGGCACATAAGCATTTAGTTTTGTTGGTGAATAATGTTTCAAGATGAAAATTTG
ACACACTCTTTGGATTATCAAGCTTTTAAAAAGTATAAATTAATCAGTTTTTAAATGAAATATACAGAAATATAATGGC
AGCTCTTCTATTAGTGAAGTTTTCTGAGGCAGCTGGATTGATTGAAGGCTTTACCTGGTTTCAATTTGGATTCTACTTGTA
AAGCATGAAGAAAACCAACTTTAGGGTCAGGAATTTTCCATAAGTCAGGTTTTTTTTTAAAGCCATATAATCGATGAGA
TATCAAAACATTAAGATGAGATAAAAAATAGCTTTTAAATCAAGTAAGTTAAATTAATAACTGTTAAGGTTCAAATCATG
AATTAAATCTAGATGTTTGGCAAAGACAAAAATCTTTATAAAAGGATAAAATAGTCTGGGAATAAAGTATTTGTCTATTC
CCATATCAAAATGAGAACAAAACTAATAATTTTATTAACCTTTAGGTTTTTATTGTATTAAATAACATCATTTTTATTAC
TTTATCACAAAGGTATATTTTTCTTTATTATATGTCTTTGTAGAAAACCTAGTAACATTCTGTGTGACTGAATAGATTA
ATCACAGATATACCCATCTGGAAAAATGCATGCTACTATAAGAGATGAGTGAAATATATAAAAAATTTATATTTTAAATCT
TAGCTAATAGTTAAATGGGGGAAGATGTATCTCCAGATAATTTGCTCTTAATAGGACATCGTAGTGAAGAACCATTC
AATGATGATGACTAATAAATGTGTATCTTCAACATTTGTATATATGCCCAGGAATATTTCCAAATAAAGAAATTTCTAGGTA
AGATGTTTAAACAAATATATGATACFTTTGTTTTCTGGGTGAATGTTTCAAACATAATTTCTGGGGATCATTTGTGCTCAGT
ACTTATAGTATCATTAATATTATTGTTGACATATAATAATAACCAAAAAATATCCTGGTCAGATAGGTTTTTTCTTTTTT
AGCTGATTCAATCATTTGTACATATTTATGGGGTACAGAATGATATTTCAATATGCGTATACAATGTGTAATGATCAA
ATCAGGGTAATTAGCGTATACATCACCTCAAACATTTGTCTATTTCTTTGTGTTTTGAACATTGAAAATCCTCTCTCTA
GTTTTTGAATAACACAATGGATTATAGCTAACCATGTTTACCCACAGAGCTACAGAACACCAGAACTCATTCCTCTC
ATCTAGCTATAATTTTATATCTGTTAACCAACTCCTTCCCATCTCTCTCTTCCCCATCTCTTCCCAATCTCTAATACCC
ACAATTTACTTTACTACCATGAGCTGAATTTTTTATTTTAGCTCCCTCTTATGAGTGAGAAATGTGCGGTATTTATCTT
TCTGTGCTGACTTATTTCACTTAACATAATATCTCCAGGTTTATCCACATTGCTGAGAAATGACAGGATTTTCAATATC
TTTTTGTGGCTGAATAGTATTTTCAATTTGTGTATATATACCAATTTCTTTATCTATTTGTCTGTTGGTAGACATTAAGG
TTGATTCCATATCTTAGCTGTTATAAGTAGTGCCGCAATAAACATAGATGGTAGAGGTATCCCTGTGATATATTGGTTTC
CTTTCTTTTGGATAGATACCCAGTAATGGGATTGCTACATCATATGTTAGTTCTATTTTTTAGTTTTTAAAGAAATTTCC
AGATTGTTTTCCATAATGGCTATACTAATTTACATTTGCACCAACAATGTATAAAAGTTGCCTTTTCTCTGCATCTTTG
CCATCATTTGTTATTTTTCTTTTTTATAATGGCCATTCTAAGTGGGGTGAGATAATATCTCATTTGTGTTTTGTATGAT
TAGTGATGTTTCAAGATTTTCTCATATACCTGTTGGCCATTTGCAAGTCTTTTTGAAAAGTGTCTATTTCAGATATTTTGGC
CACTTTTGAATCACCTTATTTGTTTTTTCTGTTGAATGTTTGGAGTTCTTGTATATTTCTGGATATTAGTCCATTGTC
AGGTGAATAGTTTGAATAATTTTCTCCCATCTACAGGTTGCTCTTCACTGTTGATTGTTTTCTTTCTGTACAG
AACTTTTATAGTTTAAATATAGTCCCATTTGACTATTTTCTGTTTTGTTGACTGTGCTCTGAAGTCTTAGCCAAATAGT
TTTTATTTCTTTCAAATAGCTTTTGGCATTTGAGTACCATTCTCGCTCATTCAGAAAAGCAACCAACCAAAAGAAAT
AGGTTTTTAATTTTTTTTTTAAATTTATTTATTTAAGTTTAAAGTTTACATGTGCACAAATGTGCAGGTTAGTTACATA

TGTATACATGTGCCATGCTGGTGTGCTGCACCCATTAACATCATCTTTAGCATTAGGTATATCTCCTAATGCTATCCCT
CCCCCGTCCCCTCACCTCACAACAGTCCCAGAGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTTCAGTT
CCCACCTATGAGTGAAGAATATGCGGTGTTTGGTGTTCCTGCTGCGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTCCAATTTT
ATCCTTGTCCCTACAAAGGACGTGAACATCATCTTTTATGCTGCTTATTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTT
TCTTAATCCAGTCTATCATTGTTGGACATTTGGGTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTTTGAATAGTGCCACAATAAACAT
ACGTGTGCATGTGCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAAT
GGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACACTGACTTCCACAATGGTTGAAGTACTAGTTTACAGTCCCACCAAC
AGTGTAAAAGTGTTCCTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCACCTGTGTTTCTGACTTTTTAATGATTGCCTTTCTAAC
TGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTGTGATTTGCTGCTGCTGATGGCCAGTGAATGGTGAGCATTTTTTTCATGTGT
TTTTTGGCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAAGTGTCTGTTTCATGGCCTTCGCCCACTTTTGGATGGGGTGTGTTGTTT
TTTTCTGTAAATTTGTTTGAAGTTCATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTCTCAGATGAGTAGGTTGTGAAAATTTT
CTCCCATGTTGTAGGTTGCCTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGTGTGTCAGAAGCTCTTTAGTTTAAATTAGATCC
TATTTGTCAATTTTGGCTTTGGTTGCCATTGCTTTTGTATGGTTTAGACATGAAGTCTTGCCCATGCCTATGCTCTGAA
TGGTAATGCCTAGGTTTCTTCTAGGGTTTATAGGTTTGGTCTAACATTTAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTGAT
TTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAAGTCTTCTACATAGGGCTAGCCAGTTTCCCAGCACCATTTATTA
AATAGGAATCGTTTCCCATTGCTTGTGTTTCTCAGGTTTGTCAAAGATCAGATAGTTGTAGATATGTGGCATTATTT
CTGAGGGCTCTGTTCTGTTTCCATTGATCTATATCTGTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTGGTACTTGTGCAACGCGAGCT
GTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGCGTGTATGCTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTCATTTGGCAACGCGAGCT
CTTTTTTGGTTCATATGAACCTTTACAGTAGTTTTTCCAATTCGTGAAGAAAGTCATTGGTAGCTTGATGGGGATGG
CATTGAATCTTTAAATTACCTTGGGCAGTATGGCCATTTTACGATATTGATTCTTCCGACCCATGAACATGGAATGTT
CTTCCATTTGTTGTATCCTCTTTTATTTCCCTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCTTTCACATCCCTT
GTAAGTTGGATTCTAGGTATTTTATCTCTTTGAAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCTGTTT
GTCTGTTGTTGCTGTATAAGAATGCTTGTGATTTTGTACATTGATTTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTAT
CAGCTTAAGGAGATTTTGGGCTGAGACGATGGGGTTTTCTAGATATACAATCATGTCTGCTGCAACAGGGACAATTTG
ACTTCTCTTTTCTTAATGAATACCCCTTTGTTTCTTCTCTGCTTAATTGCCCCGTTGGTCAAGACTTTCAACACTATGT
TGACTAGGAGTGGTGAGAGAAGGCATCCCTGCTTGTGCGCAATTTTCAAACGGAATGATTCTAGTTTGTGGCCATTGAG
TATGATATTGGCTGTGGGTGTGTCATACATAGGTCTTCTTATTTTGAAGATACGTCCCATCAATACCTAATTTATTGAGA
TTTTTTAGCATGAAGGGCTGTTGAATTTTGTCAAAGGCCTTTTCTGCATCTATTGAGATAATCATGTGGTTTTTGTCTT
CGGTTCTGTTTATATGCTTGATTACATTTATTGATTTGTGTATATTGAACCAGCCTTGCATCCAGGGATGAAGCCCAC
TTGATCATGGTGGATAAACTTTTTGATGTGCTGCTGGATTCACTTTGCCAGTATTTTATTGAGGATTTTTCATCAATG
TTCATCAAGGATATTGGTCTAAATTTCTCTTTTGGTGTGTCTCTGCTGGCTTTGGTATCAGGATGATGCTGGCCT
CATCAATGAGTTAGGGAGGATTCCTCTTTTCTATTGATTGGAATAGTTTTCAGAAGGAATGGTAGCAGCTCCTCCTT
GTACCTCTGTTAGAATTCCGCTGTGAATCCATCTGCTCTGGACTCTTTTGGTTGGTAAGCTATTGATTATTGCCACA
ATTTTCAGATCCTGTTATTGGTCTATTTCAGAGATTCAGCTTCTTCCGGTTTAGTCTTGGGAGAGTGTGTGTGCTCAGGA
ATTTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTTGCGTAGAGGTTTTTGTAGTATTCTCTAATGGTAGTTTGTATTTC
TGTGGGATCATTGGTGATATTCCCTTTATCATTTTTTATTGTCATCTATTGATTCTTCTCTCTTTTCTTTATTAGT
CTTGCTAGCGGTCTATCAATTTTGTGATCTTTTCAAAAACCAGCTCCTGGATTCAATTAATTTTGAAGGGTTTTTTG
TGTCTCTATTCTTCTCAGTTCTCCTCTGATTTTAGTTATTTCTTGCCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTTGTCTTGC
TTTTCTAGTTCTTTAATTGTGATGTTAGGGTGTCAATTTTGAATCTTTCTGCTTTCTCTTGTGGGCATTTAGTGCTA
TAAATTTCCCTCTACACACTGCTTTGAATGTGTCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCTTTGTCTCGTTGGTTTTCAA
GAATATCTTTATTTCTGCCTTCATTTCTGTTATGTATCCAGTAGTCATTTCAGGAGCAGGTTGTTTCAGTTTCCATGTAGTT
GAGTGGTTTTGAATGAGTTTTCTTAATCCTGAGTTCCAGTTGATGCACTGTGGTCTGAGAGACAGTTTGTATATAATTT
CTGTTCTTTTACATTTGCTGAGGAGAGCTTTACTTCCAACTATGTGTGCTCAATTTTGAATGAGTGTGGTGTGCTGTA
AAAAAATGTATATTCTGTTGATTGGGGTGGAGAGTCTGTATATGTCTATTAGGTCTGCTTGGTGCAAAGGTGAGTTC
AATTCCTGGGTATCCTTGTAACTTTCTGCTCTGTTGATCTGTCTAATGTTGACAGTGGGGTGTAAAGTCTCCCATTA
TTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGTAGGTCAGTCAAGACTTGCTTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTATTGGGTGC
ATATATATTTAGTATAGTTAGCTCTTCTGTTGAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTTGTCTCTTTTG
ATCTTTGTTGGTTTTAAAGTCTGTTTTATCAGAGACTAGGATTTGCAACCCCTGCCCTTTTTTGTCTTTCCATTTGCTTGGT
AGATCTTCTCCATCTCTTTTATTTTGAAGCTATGTGTGCTCTGACAGTGAAGTGGGTTTCTGAATACAGCACACTGA
TGGTCTTGACCCCTTTATCCAATTTGCCAGTCTGTGCTCTTTAATTTGGAGCATTTACTCTATTTACATTTAAAGTTAAT
ATTGTTATGTGGAAGTTGATCCTGTCTATGATGCTGCTGTTATTTTGTCTCATTAGTTGATGCGGTCTCTTCCCTA
GCATCGATGGTCTTTACAATTTGGCATGTTTTTGCAGTGGTTGGTACTGGTTGTTTCTTTCCATTTTAGTCTCTCCTT
CTGGAGCTCTTTTAGGCCTGGTGGTGACAAAATCTCTCAGCATTTGCTTGTCTGTAAAGGATTTTATTTCTCTTCACT
TATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGAAATCTGGGTTGAAAATCTTTTCTTTAAGAATGTTGAATATTGGCCCCCAT
TATCTTCTGGCTGTAGAGTTTCTGCCAAGAGATCTGCTGTTAGTCTGATGGGCTTCCCTTTGTAGGTAACCCAACTT
TCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCTCTTCAATTTCAACTTTGGTGAATCTGTCAATATGCGTCTTGGAGGTGTGCT
TCTTGAGGAGTATCTTTGTGGCGTTCTCTGTGTTTCTGTATCTGAATGTTGGCCTGCCTTGTCTAGATTGGGGAAGTTC
TCTTGATAATATCCTGCAGAGTGTGTTTCCAACCTGGTTCCATTCTCCCCATCACTTTGAGGTACACCAATCCGACATA
GATTTGGTCTTTTTCATAGTCCCATATTTCTTGGAGGCTTGTTCGTTTCTTTTTATCTTTTTCTCTAAACTTCCC
TTCTCGCTTCAATTCATTTCTATCTTCCATCACTGATACCCCTTTCTTCCAGTTGATCGCATTTGGCTCCTGAGGCTT
CTGCATTTCTCACGTAGTTCTCAAGCCTTGGCTTTTCAGTCCATCAGCTCCTTTAAGGACTTCTCTGTATTGGTTATTCT

Fig. 9.110

ATTCTCCTTCACCCCTGTTCCCCATCTATGAGAAATTATATTTATTAGTGTCTATGTTTATTTTTTTCAGTGTCTCTATAT
GTAATACTCATTATATGTTATACAAACACAAATATACATATACATAATTTCTTCCATTTTTATCAATTTCTTCTCTTT
CTCACTGTCTCTGCTCCTAGCTTTAATTTTACCAATTARTAAACATACTAAAGATTTTTTTCATATCAGTGCATGAAGC
TTTTCTCTCTTTTTCTTTCAACTGCATAATATCCACTATGTGGAAATATCATGGTTTATTTAAATAAATCTTATCAG
GGAATATTTGAGTTGTTCCAGGGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTGCTGTGAAAAACAATGTTACAGTGAATAACTAA
CATCATTTCTCATTTTCATATGTGTACAAAGTATCTGTGGGATAGAGTTCCAGAACTGAAATTGCTGCTTGAAGGGTAA
ATTGTTTCTGTGGATTGTAGAAATTTCCAGATTTCCCTTTATAGTAGTTACACCATTTTATAATCCTACAGCAAAGTC
TGAAAGTGTATTTTTCACACATCCTTTTCAAAAACATTCAAACTTTGGATTTTGTACATCTAATTGGTGAGAAATGATA
TACTTGTTTTTTCAATCTATTCTTATAGATGAACCTGGACATATTTTCATAAGTTTAAATAACCATTTGTTTCTCT
TTCTCGGTAAACCGTATTTCTTTGCTAATTTTCACTGGGCATTTGGTGTGATTCTGTCAAATCTTTACAAAGTAG
AGAAGTTTGTACTTTGTTTATGATCTGAGTTGCAAATACTTTTATTCCTTCTTGCATTTATCATTTGCTTAACTTA
TGGTGAATTTTTACCATGCAAATGTTTTGATTTTCATGTTGTTTTCAGTATGTCAATATATTTTATATTCATTACATTCA
TTAGTGGCTAAACTTCCCAAATGTTGGTAGGAATATGGATGTCTAGATTAGTGAGGCTCAAATGCTCCAGGCAAGATC
AACGCAAAAAATACTTTCTTAGACACATTAATAATCAAATTTGTCAAATCAAAGACAAAGTGAGAAATCTGAAAGCAGC
AAGAGAAAACTACTCATCATGGAAGGGTACTCACAAGGCTACAAGCAGATTTCTCAGCAGAACTTTGCTGGGCA
GGAGGGAGTGGAATGATGTATTCCGAGTACTAAAAAGAAAAAACTGCCACATAAGAATAATGAGTCTGTAAGGCT
GTACTTTAGAAATGAAGAGACATAAAATCATTTCCAGAGAAAAGAAAGCTAAGAGAGTTTATTTCCACTAGACCTGCCT
TAAGAGAAATGCCAAAGGGAGTTTCTCAAGTTGAAATGAAGAGACCCGAAGTAACATCATGAAAACACAGGAAATCCCA
TAGCTAACATCATACTCATGTTGTAAAGCCAAAAGCTTTTCCATTAAAGATCAGCAAGAAGACAAGGGAGTTCACTCTCA
CCACTTCTATTCAACATAGTACTGGGAGTCTTAGCCAGGGCCACTAGGCAAGAAATGGAAGTAAAAATATCCAAATTG
TAAAGGAAGAAGTTAAATTTGTCTCTATTGTCATAAGGCATGGTTTTTTATAGGAATCTCTAAAACTTCATCAAAAAAC
TTAAATTAATAAATTCAGCAACGTTGCAGGATACAAAATTAACATACAAAATCCAGTTGCATTTCTGTACATTAACAA
CAAATATTTGAGAAAGAAATTAACAAGACAGTCCGTTTACAATAGCATGAAAAATAATAAATACAGAGAATAAATAC
AACCAGRGATGTGAAAGATCTGTACACTGAAAATATAAGGCATTGATGAAAGAAATTTAAAAATACACGAATGAAAC
ATATTTTATGTCTATGTATTAGAAGAATTAATTTGTAACTGCTTTACTGTCCATGTAATATACAGATTCAACCCC
TATCAAAATTCCAATGTCATTTTTATATAAAAATGTTGTTGGGTACATTATAAATCTATTCTAGCTATTTGAAATATATA
ATAAATTAATGTTAACTATAGTTTTCTTACTGTCTCTATCTAATGCTAGAACTTATTTCTTCTTATTTAACCATATTTCTG
TATCTATTAACCACTTCCAGGCTGTGTGTTGACAGTTTTTCTAAGAGTTTTCCCAAGGCAAAGAGTAAGTGGAAGTCA
ATCTTAAATCACTGTGTCTGGCCGTGACCCGTGATAAAAGATTTAATGGAATTTTCAAGTTTAGATGAGGGTAACAGAC
ATTCATCAGATACTGGGTGCTGGAGATAGATTAGAGCTAAGTAAGAAATCCTATTTTTGAGATTAAAGTAATCTCACTT
CACACCCAGTGACACTGCAACTGTTGATTAAAGAGTTTTCCAGTCTCTTTTTATCCCCGTTAGCCTACAGGAGCAGGTAA
ATATCTAGTTCCCTTCTGGGTCTGAAGATTCTGTAACTTAAAGGAGAGATCCTTTCTGATTTGTATATTATTGGATTT
TCTAATGTCCATCAGACACCCGATTTAACACTCACACATGTCACACACACACAGGATATATTGAATGAGTAAATAAA
TAACAGACAGGAGAGTTGTTACTAAGTATCTTAATATTACCTTATTGTTCTAATAACTGTGGATTGATATAACTTT
GGGAGCAAGCAAGGTATCAGTCTTAAAGTATAGACAAATTTACTATGTACCTCAGATACCTCAAAATAGAGAATATCCTA
TGCCCAAATGGCAAGGCTGAATTGAYCCAAGTGATTAAAGTCATACTCTTAAAACTGTATAACCTAATAACCTTTTATTA
AGAATAAGTTTCAAAAAACAGTTTACAATTTCTTTTTACTTAAATTTGTATATATTATATGTGCAGTTTTTCAGATGTGAA
TGGGATTTGAGATCAGAAAGGCAGGGCTTCATACTGCATTTCTCCAATTTGCTCTCTATTTGTCTTTAGCAAAAGACA
ATCTTTCTCTTTTACTTTTTATTTGTTAAAC
CACAATTCATAGCATCCAATGAGCAGTATCTAGGTACACGGCCATGCAAAGCACTCATTTTCTTATTTCTCTCTTCC
ATGTTTTCTATTCCTATTTTCCATCTTTGCCATGGACAAGACTTTCATTCCTAGCTGTGGCTTTTGAATAACAGTATGA
CTAGATCATATCATTTTATGCTTAGCACATTACCTCCATTTAGTTGAAATGAATATCAACAAGAAATTCACACTTCTA
AATGCTTTGAAAGCACAATGTCCATCCAAGATCCAAGTGACTGAAATATAAGAGCCTTGTGTATATGAGAAATACCCAT
TTTCATGATGTTTTCTGAGGCATTAAGTGTACTCTGAAAAGAAAGAGTGTGGTGAAGACTTGGGTATGAGATAAAA
ACAATTAGATATTTGCTTATAAACTGGAATGACCTTGTAATGGCCCAGGAGCAATGTAATTAATAACCATAAAAGCTC
AGAATTCCATTTGTGCCCCCTGGAAACATCATAATTGCCTCAGTCATTAGCTTTTCCAGGGTTTCAGCCTTAAACCAGGATA
TTTCTAGTCTCATCAAACTATACATTAGCATTCAGTGACTTGTAAAGATAAATTTCTTCTAGATAGTCTGTGTGCT
TATGAAGTACATCCAAATGAACATATGACATGAGGTGGAGTACAACCTTAAAGTTGCCTTCTTTCACTCTATATATTTT
GTTTATTTCTTAATGTATCGTGAACCTTCACTAGAGAGCAAACAAGTTGTCTTTATAATTTGAAGTTTGTCTTTCTCTTT
TGAAAGAAAACGCATAATTTGGAGATTCCATCTGTGAAAAAACTTAAATTAACAATGTTAATTTTTAAATTTCTATTA
TGTATAAGGTGTAAGGAAGGGTCCAGTTTCAGTTTTCTGCATATGGCTAGCCAGTTTTCCCAACACCATTTATTAAT
AGGGAATCCTTTCCCTATTGCTTTGTTTGTGTCAGGTTTTCTCAAAGATCAGATGGTTGTAGAGTTGTGGAGTTATTTGA
GGCTTCTATTCTTTTCCATTGGTTCATAAAAAACCTAGAAGAAAACTAGAAAATACCATTCAGGACACAAGCATTTGGGCA
AAGGCTTCATAACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTTGACAAATGGGATCTAATTAACATAAGAG
CTTCTGCACGGCAAAAGAAAGTATCATCAGAGTGAACAGGCAGCTACAGAATGGGAGAAAATTTTTGGAATCTATCCA
TCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCTATAAAGAACTTAAACAAATTTACAAGAAGAAAAACAAAGAACCCCATTA
AAGAGGGTGAAGGACATAAACAGACACTTCTCAAAGAAGGCATTTATGTGGCCAAAAATATATAAAAAAAGCTCAT
CATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAACCACAATGAGATACCATCTCACGCCAGTTAGAATGGCAGTCATTAA
AAGTCAGGAAACAACTGATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAATGCTTTTACACTGTTGGTGGGAGTGTAATCA
GTTCAACCATTTGAACCTTGTAGATAGACAACCTGTAGATAGACAGATTCCATTGTGGAAGACAGTGTGGTGATTCTCAA
AGATCTCAAACCAGAAATACCATTTGACCCAGCAATCTCATTAGGGTATATATCCAAAGGATTATAACAATTTCTCC

130/373

TATAAAGACACATGTCATATGTCTGTTTACTGCGGCACTTTTTCACAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCAAAAGTCCAT
CAATGATAGACTGGATAACAAAAATGTGGCAGATATACACCATAGAACTATGTCATCCATAAAAAAGGATGAGCTCTT
GTCTTTTGCAGGGACATCGATGAAGCTAGAAACCATCATTCTCAGCAAACCTAACACAAGAACAGAAAAACCAACACCAC
ATGTTCTCACTCATAGGTGGGAGCTGAACAAAGAGAACACAGGGACATGGGGAGTGGAAACATCACACACTGGGGCCTGT
TAGAGGGTGAAGGGGCTGGAGGAAGGATAACATTAGGAGAAATACCTAACGTAGGTGATGTGTTGATAGGTGCAGCAAA
CCACCATGGCAGTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCAGAACTTAAAGTATAATAAGTA
AGTAAATAAATAAGTAAAAAGAAATATGTTAAAAAATTATATTATGTAGATATTTTTGTTATCTTCTGCTTCATGCCAAGT
GCTTTTCATAAATGTAGACTTCTATTTGTACATTTTGTCTTTTCATGAGGGTGAAGACAAATAAAGAGTGTATTCAAAA
ATATTAATGTACCGAAAAAGTAAAGTAACTGTAGGGCTTCCATAACAAAGTACAACAAATTGAATGGCTTAAACAAGAG
AAATGTATGTATTGTCTCACAGTTCTGGAGGCTAGGAGTCTCAAATCAAGGTGCCAGTAGCGTTGATTCCTTTTGAGTA
AGCTGAGAGAAAGATCTGTCCCTGGCCTTTCTTCTTGGCCTGTAGATAGACAACCTTCCCTCCCTGTATGTCTCTTCACA
TTGTCTTCCATCTGTGCACCTCTCTGTGTTCAAATACCCTCCAACCTTAAAAAAGCA
TGTCACCTCACATTGGGTTAGGGCTTACCCTAATGATTTTCATCTTAACTTGATTACCTCTGTAAAGACTTTATCTCCAAA
CCAAATCACATTCTAAAGTACTGGGGTGGGTGAGGATTTCAATATATGAATTCTGGGGAGACCCAAAGCAATCCATAA
AAGTAGCCATTTAAATAGAAGTATTTTAGTCTTTTAACTTAAAGTCTCTCTACARTGTTAAACCATGCCATCTTAATG
TGTGTTATTTAGAATAATCTAAAAAATTATATATTTTCATTAAACATTTAGGTTACCTTCACTTTTGTGTTTGTATGTTT
GTAAGCTGCCATAAGTGACCTTTAATCACTCACTGTATACCACATGACAGATCATTCTCATGAATTCAGTGTATGTCAC
TTTGAGACTCAGGAAAGAGGAACTTGGCCTTACTAAAATCATATAGTATGTAGTATGTGGCAGAGTGTATTCAGTCT
ACATCTTGGCTGCCCTCCAAAGTTAGTGATATATGCATGGTCAATATTTATTTTAAAAATACTCATTTAGTGCTTGCTTTT
AATAAAATGCTGATTTTCTGATTATAAGTGTAAACAGGTGATCACTGAAGAAAGTTTAGGAAAAAATCTCAAACTTAT
CAGATTAATATTAATAATTACTCATAATTTACCATCCATAGATAATTGTTGGTATATTATCTTACAGAAATCGTTTATA
AACATTTTATTTATTTCAATTTATATATTTATATCTGCAGAACTACATATGTAGTTTACTTACCACCAAACTTGTGTC
AAAAAACATTTTACATTTGCCCAGTTAAAAATCACCATTAATCTTAGTGGAGAATTATTTTAAATTATTTAAATA
AGAATATTTTCAATTTTGCATTTTCTAGAGAGAGCATGGCATAAGCCTTGTAAGTTACTCCTGAAATTTAATTTTCT
TTTCTTATTTCTACTCTCTAGTCTTAAGAGATGAGTGGTTCAAGACAGAGTGGGGTAAGGCAACAGTCAGCACTTTG
TCTTTGCTCCACTCTCTGTTTCATCTCTGAAGCCTGATTTCTCTACCCAGGCATGAAGATACTTGAATAAGTAGCCTTT
TCCATCCTTTTGGCCTGATATGAAACTGGTATATCTCTTGAGAGAAAGAGCCTCAAAAAATAATCTGAGATAGGAACAA
GTGGAAGCAGAGATAGTCTCTCTTTTAAATTCACCCCTCCTTTGGTCACCTCCTGAATATAAAAAAGAGGCCAGCA
ACAACATGGTGTCCACGGCAACCATATCTAGGTATTGCAGAATTTTAGAGAACCCATGAAATCCTTTCAAAGGATAAGC
AGGGGATCTAAATCGTGTGATAGTATAGCACCCAGCACAGAGCTGAGGGCAGAATATGTGCTTCATGCATCTTTTTTG
TTTGATGGCAATATCACTTCAAGGCTTCTTCAGAAAGATTCCATACCTACCTCTCCTTCTCACCTCTTTATAATCTGTA
ATTTACACACTTACCTCACAACCTTTTCTGGGACACATTCAATCTATCAGATATGTAACCACCTTGTAAAGCTGTTGGTTT
ATTCGCAAGTTTGGTGTGTTAAGACTGGAATCGTACAAATGATATGCTTGGATCAGGTAGTCCCTCGTGGTGAGTCA
TGCTAGGCTCACCCGATGTCAGTCCAGTCATGCTTCCCTATGACTTAGTTGTTTGTATTGTCCCCAGAGTCAAGAGT
GTCCCCAAGTCTATGAATCTTGCTCCAGAGCATTGTAATTTAGCCTACGGCCTTGTTTCACACAAATAAATCTGGCATAG
TTCCAGCTGGCAGTGTATGGGCTTGGTGATTCACTTTTAGGCCTCATTGGAGTAGAGTTAAAGAAACTTCATTGTGAG
AAAGAGTGAGATCTCTACCATGTGCTTCTAAGAGTGTTCAGAGTGTTTTTTTTTTTTGTAGCGTGCAGAAAGTCTTAAC
TATTCCTAGTACCCTCCATTCTCTCTTTTTTTTATTGAAACATAAGAATTGTGCATATTTACAGGGTACATGTGATATT
TTTATACATGTATACAATGTGTAATAATCAAATCAGAGTAATTAGGTATCAGTTACCTCAAACATTTATCCTTTGTTT
GTGCTGGGAACATTTCAAATCTCTTCTTCTAGCTATTTTGCANTATAAAATAAATTACTATTGCCACCTTATGATACTA
TCAAACACTATAACTTATTCCTTCTATCTAACTGTATTTTTCACACATTAACCAAATTTCTCTCATCTCCTCCCTGCT
TCCCTTCCCAATGTCTGTAAACCATCATTCTACTTTCCACCTTCATGAGATCCACTTTTTTAGCTTCTTATATGAGTA
AGAACATGCAATATTTGTCTTTTTTGTGCTTCCATCGCTTAACGTAATACTCTAGTTCCATCTATGTTGTGCAAAATAACA
GAATTTTCAATTGCTTTTTTATGGCTGAATAATACTATATTTGTGTATATTTTACATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGTAGACAGAGTTTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGACTCACTGCAAGCTCCACC
TCCCGGGTTACGCGCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCGCGCCACCATGCCCGGCTAAT
TTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCCTGTGAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGT
CTCGGCTCCCAAAGTGTGAGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCGCGCCACATTTTCTTATCCATTCTACTG
ATAGGTATATAGGTTGCTTCCATATCTTGGCTATTGTGGATAGTGTGTAATAAACATGGGAGTGCAGATATCTTTTTTA
ATACAGTGATTTCAATTTTTTAAATGTATTCCAGCAGTGAGATTGCTGGGTCACTGTAGATCTATTTTAAATTTTTT
GAGGAACCTCCATAGTGTTTTTTACAGGAGCTGTACTAATTTACATTTCTACTAACAGTGTATAGCATTTCTCTTTCT
CTACATCCTTGAAAGCATTGTTTATTTTTTGTCTTTTGTATATTTTACATTTTAACTTGGGGTGGGATGATATCATTTG
TGTTTTTCAATTTGCATTTCCCTGATAAATAAGTGATGTTGAGTTTTTTTAAATACACTCATTAGCCATTTGTATGCTT
TCCCTTGAGAAATGTCTATTCATATCCTTCTCTGCTTTTCAATGGGATTATGTACTTTTTTACCTTGATATTTCTGGAT
GTTAGTCCCTGTCAAATGAATAGTTTGYGAATATTTTCTCTCATTTAACAGGTTGTCTCTTCACTCTGTTGATCATTT
ACATTTGTGTGCTGAAGCTTTTTAGCTTGATGTAATTCATTGTCTAGTTTTGTCTTTTGTGCTTGTGTTTTGAGGTC
TTACCTAAAAAATCTTTGCCAGACAGTGTCTTCCAATTCATGAGCATGGGATGGATATCTTTTAAATCTTTTGTGTC
CTCTTAAATATTTTCAACAGTGTTTTATAGTTTTCATTCAGAGGTCAATTCATTTGTTTGGTTAAATTTATTTCCAGA
TGTGTTTTTGTGTGTGTGTGAAGTATTGTAAATGGGATTACTTTCTTGATTTCTTTTTTTCAGATTGTTCACTRTTGGTA
TATAGAAATGTTTACTGCTTTTTTGTATGTTTATTTTGTATATTTGCAACTTTAATGAATTTGTTTTTTCAGTTCTAACAGGT
TTTGGTYGAGTCTTTAGGTTTTTCTAAATATAGGATCATGTGTAACAATGATAGTTTGACTTTTTTCTTTTTTCCA

Fig. 9.112

ATTTAGATGCACCTTTGTATCGTTCTCTTGCCCTAACCGCTGTGATAGGACTTCCAGTGTCTATCTTGAATAACAGTGGTAA
AAGTGGGCATCATTGTCTTGTTCAGATCTTGAAGAAGAATTTCCATTTTTCCCATTGAGATGCTAGCTGTGG
ATTTGTGATGTAAGATCTTTATTGTTTCGAGGTATATTTCTTATGTATCCAGTTTGTGACAGTTATTATCATGAAGGA
ATGTCAAATTTTATCAAATGCTTTTTCAGCATCTATTGAAATGAGCATATGGTTTTTGTCTTTCATTCTGTTGATACAA
TGTRTCACATTTGATTGATTTACATATGTTGAATTATCCCTGCAACCTGGGATAAATCCCCTTGGTCATAATGAATAT
TTTTAAIGTTTTGTGGAATTCAGTTTGTCTGTATTTTGATGAGGATTTCTGCATCTGTGTTTCATCACTGATACTGACCT
GTAGTTTTCTATTTTGTGTGTTTTATCTAGTTTTTGGCATCAGGATAATCCTGGCCTTTTAGGATGAGTTTGAAGT
ATAGTTTTAGAACTATTCCCTTCTCTCAATTTTTTTGAAACAGTTTAAAGAGAATTGGTATAGGTTATTCTTTAATCGT
TTGGCAGAATTCAGCAGTGAAGCTGTGAGATCCTGGGCTTTCCCTTAAAGGAGGCTTTATTACTACTGCAGTCTCATA
CTCATTTACTGGTTTTTCAGGTTTTCTCTTTTTTCATGGGTTCAATCTTCATGGTTTGCATGTGTCCAGAAATTYATCCAT
TTCTTTTTAGGTTTTCTATTTTGTGTTGATCAATTTTCATAATCTTGTCTGTGCTTTTTTTTTTGTATTTCTGTAGT
ATCAGTTGTAATATATTCTTTTTTCATCTCTGACTTTATTTTTTAGACTTCTGGTTGGTGTAGCTAAAAGTTTCTTGATT
TTTTTTTTCAAACCAACTACATTTTGTGTGATCTTTTGTATTTTTGTAGTTCAAATTTTATTTATTTATGCTTTGATC
TTTATTTATTTCTTTCTTCTACTAATTTTGAGTTTGATTGTTCTTGTCTTTTTTAGTTCCCTGAGTACAATGTTAGGTT
GTTTGTGTTGAAGTCTTTCTACTTTTTGATGTAGGTGTTGATTGCTACAAATTTCCATCCTAGAACTGCTTTTGGTATAT
CCTCTAGGTTTTTGTATGCTGTATTTCCATTTTCTATCTGTCTTAAGAAAATTTTTAAATTTCCCTTTTTAATTTATTCA
TTGACCAATTTGTTTTTTCAGTAGCATGTTGTTTTCTTTCCATGGATTGTGTACAGTTTCCAATGTTCCCTTCTCTATTGTC
TTTATAGTTTTTATTCAATTTGTGGTCAGAAAATATACAGGATATGATTTTGTAGTTTGTGACTTTTTTAAACACTTGTTTTTG
TTACCTAACATATAGGTCTATCCTAGAGAATGTTCCATGTGCTGTTGAGAAAATGTGCATTCTTCAGCTATGGGGTAAA
ATGTTCTGAAAATGTCTGTTAGGTCAATTTGATCTAGAGTAAAGTTTAAATTTCTGATGTTTCTTTGTGATTCTTGTCT
TAGATTACCTATCTGCTGCCAAAAGTGGAGTGTTAAAGTCTCCTACTATTGCCTTCTCTGTTGTTTTAACTGTCCTTG
ACTTAAGGTCTGTTTTATCTGATAATTATAGCTTTACTTCTGCTCTTTTTGTTTGTGTTGTTTTCCATTTGCTTCTAATA
TCTTTTTAAATATCTTCACATTCAGTTTGTGAATGTCTTTACAGATGAAGTGAGTTTCTTGTAGACAGCATATAGTTGG
ATCCTTTTTAAATTTCAATTCAGCCACTCTGTCTTTTAACTGAAGAATATAATTCATTTATATTCAGGTTTGAATATTA
TTGATATGTAAGGATTTAGTATTTGCTATCTTGTACTTGTTTTTCTGGTTGTTTTGTAGAATCATTCTTTCTTTTTCTC
TCTCTCTCTTACTTTTCTGTTTTGTGTCAAAAATAATTTTCTCTATTTAGGACATGTTGATTCTGGCTACTTTATTTTGT
GTATCTATAATAGGTTTTTGTCTTGTGTTACTACAAGGCTTATAAAAAATATATTTATAACAGGTTATTTTAAACTGAT
AATAGTTTAACTTTGATGCAATAAACAATAAACTCTACATTTGTAATACCACCCCTCCACATTTTGAATTTATG
CTGTTTCAATTTACATATTTTTATATGCTTAACCTCTTAATCAATTTGTTGAGATTATTTAATAGTTCTTCTTTTAGCT
TTCATACTTAGGATATAAATGTTTACTTACCCTAATTATAGTATATAGAAATTATGCATTTTCTGTTTTTAAATAGT
GAATTTCACTTTAGGTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTACACATTAGCATCCATTTTTTTTTTCAGAT
TGAAGAATTCCTGTAGCATTTTTTGTAGGCGAAGTGCTGTTGTAAATTTCTCAGCTTTTGTGTTGTCTGAGAAAGT
TTTTTATCTCTTTTTCTGTTTTAAAGGATAGTTTTCTGGGTATAGTATTCTTAGCTGGCTTTTGTATTTGTTTCTCT
CAGCATGTGAATATAGCATCTCACTTCTTTTGGTCTGCTAAGTTTCTCYGAGAAATCCGCTGAAAGCCATATTAGAGA
TCAGTTGAATGTAATGTTTTCTTTCTTGTCTGCTTAAAGTATTTCTTTTGTGTTTTTGTATTTTACTAATTTCAATAT
AATATATCTGGGTAGTTTTCTCTTTGAGTTGAATTTGTTTAAATATCTTTGAGCTTCTGCACTTGGATAGTGTGTTTT
TCTCCAGATTTTCAAAAATTTTCAAGCTTACTTTTTGAAATATGCTTTCTAGACCTTTTCTCTTTTACATAATATCTGT
TGGAAATTTCTATTATGTGGAAGTTAGTTTGTCTTGTGTTGTTTCCCTTATTCTTCTTTACTCTTTTTTAAATTTCTTTT
TCCTTTTGTCTTCTGACTGGGTAAATTTCAATTTATTCTTTTTTCAAGCTCACTAATTTCTTCTCTTTTGTATCAAGTC
TGCTATTGAAGCTTTCTATGGAGTTTTTCAGTTTCAGTTATTTATATTGCTTGTCTTCTAAAATTTGTTTGTCTCTCTTAAA
TTGTTTTTATTTTTTGTGAAATTTCTTATTTTGTTCCTGGATTGTTTTCCAATTTCAATCTGTGTTTTATTGTGATTCTT
TCAACTTCTTTTAAAGAGATTTATTTCTGAATTTTCTGCTGACATTTTGGAGATGTTGCATTCTTCTGTGCTTATGTTGTG
AGTTTTTGTGTTTTGTTTTGAGTGGTGTGTCATATTTTCTGAGTTTCCCAATCTGTTGCTTTATGTTGTGATGCTTTGTG
GTTTTGAAGAGTCAGCTACCTCTTCCAATTTATTTGTGGGGTTTTTTTTTGTGTTGTTAGGCTTTATTTCTTATGTAATGAA
ACTTCAATGTTGGCCTGTTATTTCTTCCACTCTGGGAGTCTTATAGTGTGCACTGGTACAAAAACACTTTGCTGGAAC
TAACCTGTTGCCCTGCCATTGTTTCCACTCTGGGGATGTTTTATAGTGAAGCTGGAAGTTAAAAGCTGTCTGAAAT
TATATTGCTGCCCTACAGTTTTTTTCCAGTCTGGTAAAGACAGGTGAGTACCAGAATCAGTCCCAACTTTTAGTTGTT
TCTGGGCCAGGGGAAAGCTCCACCTGGGATTTATAAAAAATTCAGCCACAGATTTGGGCCTTTGTGTTGAATGGTGGCCC
CCCTTGCAGCACTATGGCATCATCCAGTCTCTTCAACATGGCACCCCACTGATTGAAGCACAGAGTTGCTGCCTAGAT
CTGCATGCCAGTCTTTGAGATTAATGTTCTGTGCTTGTCTTCCAATCAGCCCTCTGGGATACCCAATGGTTCCCATAT
GATGGGACTGGAGTGGGCTTCCCATGAAGATTTCCAGACTGATGGGGAGATTGAACATTTCTCTGCTCTCTTGAATTTG
TCAACCATGTGTTTTGCATTTAGGCAGCAGATGGAATTTATGCAAAATCAATTTATTAACCATTTTGTCCCCCTTACT
ATCTTACAATCTACTTTTCAATAATTTGTGATGAGTTTTCTGCTGTTATGGAATAATCCATTTATGGCTAAAGCTTTTTA
GTAAATGCTATGAAGCTTGTGACTCTCTCTACTGAATGGGAATAATTATGCATTAGTTTCAAAAATGTTCTTATGAGT
TTGTTTGTGCTACTAGAAAGGCTAGAATACTGATGCTTAAATATAAAAAATATATAGTTTAAAGAGCTATAATATCTAGC
AGTTCTTTTTGTTTTCTAAAGCTCCCTGGACATTGAGTAACAAATAAGTTAATAAAGCAATAGTTTGTATTTGATTTTAT
ATCAGAAAGCCTAAATAGTATTTTAAAAATAAAGCTTCCATATATTCAATCTTATTGAAAAAGTATTTGAAAAGCTCA
ACCTCAGCTTCCCTGTTGTTTTATCTAGAATATTTAAGACTTTCTTAAACATAAATCATCAAAAATATGATTTTTTCT
AGTTGAGATTTAAGTAAATTTAGTGTGTTGTTTTTGGCTATCATAATAAAGGATTTGCATTTCCAACTGCAG
AATATTGCACTGAGTAAATAGATGCCATTTTTTTTACTAAGTAATAAACAATTGTGAGGATAATGCTTTTTAAAAAT
TATCACAATAGCTGTAAAGTCAATTTGTGTTAAATTTGGCAATCTGTCCCTTCTATTTAGAAATTTGTGCTTGTCTCT

Fig. 9.113

132/373

GATAATTGCATCATTTACAAATCCCCTCTTTACATAAACATGGCCCTTTCACCTAACCCCTCTAAATTAATCAGCCCTCTT
TTGATTACAAGTGACAGAACTCAAATCAAAATAGCATAAGCAATTTAAATAATAACAACAATAAATGATGAAAGTTTA
TTAGTTATCTTAGCTGGAAGGATTTTTAAAGATGTAGAAATAAAATGAGTAAGTGTAGAGTCAGTGCCTCAGAGACTCA
CCTCGTCATGAGTAGGACTTTTTCCCTCCATCACTTTCTTACCTCTTCTTAGCTACATCTACATGAAGGCATTCTCCAC
TTGGAAGAAAGACGGAGGCACAACCTCCCATAGAAAAGAGTTTCTTTCTCCATTATCAATATATCTGCTTGGATTCT
GCTTGGCTATTTGCTTGGATTAAATGTTTACTTTTTAGATACATTACTGCTAATAGAGAATGAGAAAATAAGACTGGCT
ATGCCTGGAGGTTAGGAAGTGAGGAACAAGAGAGGGGCTTCGCAAGAAATCATGTGGAATGATTGTGTGATGCTTTCTGA
AAGACATGAGTCTAGGCAGTCAAAAATACCTGGCTAAACACCCCTAAGGCTATATTCCTCTATATATTCCTATTCCC
TATATTCCTCCCTTACCCAACTACCCAGCATCTGCTATTCCCGAACTCTTTTCCCTCTCATTTTTCCTATTCTTA
TTGGAAGATTAACTGTGAATAATCTTTTCAGGTTCTTACCTTTAAAAATACAGGACAAAGACAACTGCTTCATTATAC
TCTTATCTCAGTGGAGTAAAGAAAGTATCTAGAGTTCTGTCTCTTTTTCAAAAGTAGATTATTAATCTTAGGAAAAATAA
AATGGGCAAATCAGAGTTTATATTCAAAATATCTCGTAACACCTAAATAAGGCATGGACGCTGAACAATCAGAATTGGT
CTTTGTGTAGACATTGCATCCTGGAGGCCGTATTATATCAATCAGGCCTTAAATTTCTCTATTGCTGGATCATTACATG
GTCCTACTTATCTGGCTGATGGGGCAGGTTAACAGTTGAGGGCTAGGGGAGTTCAAAGTAGTAATATTTATCCACCAG
GACAGAACTATGTAATATTTTGGTAATAATACATGACTGCTGACTAACCAAGGCGGGTCACTATGTAGGGGTGCAGGA
TTACAGTTACTTAATAGAATTAGCCCTGCAGTGACAACTTTAAGAGAGTTACGTGTTTGGAAACATTGATTTAAATG
TTCTTTTAAAGTAGTTGCTTTGTAGCTTGTCTGTTTCTTTTCCCAAATGTACTTCAAATGGGTCACTGAATAT
CTTCAAATTTGTATGTAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATCGAGATTTTCTTTTCTGGAAGAAAGACCAATCACTTT
TGCCAAATTTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCACACATGCGTGCATGCGCACACGCGCGCGCACGCACACAC
ACAGTTAAGATGCGAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTT
ATATAAAGTGATGTAATAATTAGTTACAATTATAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGA
AAATTTCTCTCTGATGTTTAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAGATAAGGGGTTTATT
TCTTGTCTATTTGCTTAGCATATTACCAAATCTGGTTTCATATGAACCTCATGGGTAAATCTAAAAATGTTTCATGAATT
ATTCTTCATGAATTTTTCACAAAGCAATAATGTATGAAAAAGTGAACAATATAACATCAGCCAGAGACGCCTCAGTTTCG
CAATTTACAATGAAGAACTGGCATATACTTTAGAGGGAATTTCTAATAAGCCAAAAGGTTAAAGCTAAATGGGGTTC
AAGAGCTGTACCTTTGACAAATGGTAAAGTCTAACCCTTGGCTCCCAAGGCCAGGCCAGACCAACCGTAGAGTTACTAAA
GAAAGCAACTGTCAAGCAACAAGCCCATTTATTAAGACTGTTACTTAAAGTTCTAAGGGAACCTTCTTAAACCGTTCTAT
GTGTACTTTTATTTATCTTGAACCTTTTGGGAACAGCTGTATAACAGGAAGTAGTATTTCTGAGGCCCAGGAAGTGAGT
AAGGGCTACACAAATTTGGGGCTAATGACTCTATTTGAAAAACAAACAAACAAAAAACTAAAAAACTTCTCAGG
TGTTTTATGATGAAAGTCTACTTCTCTATCTCCATACTGTTTGCCATCTTCTTGTATGATTACATCTGATGACCAAGC
TCAGGCTTTCCCATACAAATTTATTTTGCCAAGTTTGCTTTGAAAGAAATATTAGATTTTGTAGAGTTTACATTATTAA
AATCGTGAGTGGCTTCTTTTGCTTTTCACTGTTGAGTGTTTTGCTACAGCCCTAACCTATCTTTTCTTATTGCTTGT
TTCTTTGTATTTGCTACTCAATATAGCTTGTCAAATGTGTAATTCATGTCATATACAGTGTCTGCTAATATAATTCATG
GGTATAAAGTGAGAGAGAAATGTAATTTAAAGTTACTTGAGGTGGACCATAAAGGTCCTGAGTTCAATTTATTATT
CAGCAAATATATATTGTCCAATTGCAAGCTAGGCATCAAGTATATTTCAAGGTGGTAAATAAAATGAGCCTGATCACTTC
TTTTAGGGCATTTACAGTGAAGTGGAGGGGACGGACATGACTCAATCAGGTGAACACATCAGCCATATAATTACAAATG
AACATGAGAGCTGCAAAATAAATAGACGAGAGAGCTTTGAAAAAGAGTAATAAAGGGGGCTACCTCAGATGGAGGGAGG
AGAGGTTTTATAGCAAACTTCTCTGAGAAGAAAATATTTTAGCTATGACCTGAGAAATCAGAAGGTGTGAGTCAAGGTG
GGAGAAAGAAAATTTAAGTAGAGCGAGCAGCATGCCAAAGGTACATGAGGAACCTGAGGAACCTGATGGGAGGCCAGCA
TGGCAAGAATGAGTAGGAGAGAGAATGGCACAAATGAAGAACAGAGGGGAGTGTGGCAGCACTACTGCTGATACCCA
GATATGTGACATTCACCTCATTCAGACACAAAGTAGAATTGCACTTCTGCTCCCTTGTGTTTGGGTGGGGCCCTG
CTACTAGATCTAGCCAGTGAGTTGTGAGCACAATGATGCCCTGTAACCTTTCTGGTCAATTTCTGAAACTAAAGTATGTA
ATGGATCAGATCACTCTGCACATAGAGTAGTCTAGTCAAGTAAAGAGGAGGAAAATGGTGTGCTGGGCCCTATGTGAGGA
GACTATAGTGTCTAGTCACTTGGGTTGCTGTATAAATTTACTATAGATTAGGTGGCTTAAGCAACAAACATTTATCT
CAGTTTTGGAGGCTGGGAAATCCAAGATTAAGGTGCTGGCAGATTCAATGTCTAGTGAGGGCACTCCTCTTGGTTTGCA
GGTGGGTGTCTTCTTGTATATCTTTACATCGTGGATAACAGAGAGAGGAAGCAGGATTTCTTATTTCTTCTTATAAGG
GTATTAATCCCATTTATTAGGACTCTGCCTTCATTACCTAATTACCTCCCAAAGGCCCTACCTCCTAATGTCTACACAC
TAGAGGTTAGAATTTCAACATATAAATTTTGGGGGGCAGAAAACATTCATTCCCTAACATAGAGGGTGAGGAAGATGA
GAGGAAATGTCCCTTTTCAGAGACTGAATTTGGGAAGTAAACCACTTTGTGTAATATTGCAGTAGGTACTGCTATAGTGAG
GAATGGAGAGTGGATGGGGAGAATCTCCTTTGGTAAGAAGAAGGAAGAAAAGATGTAAAGTAGTGCCTATGATCCTG
ATGAATTTACTTTTACTCAAACCTTTCAATACCTCTACAAACAAAAAAGAACCTGAGAAGACTTTTGTAGTCACTTTCC
TGTGCATTGAGGAATTTGTCCAGAGGGACTAGGGAAGCCCTCAGACTAATGGCAGACCTCTTAGCAGAACTCCACAA
CCAGAAGAGATTGAGGACCAATACTCAACATTCTTAAAGAAATTTTCAAGCAGAGAAAACCTCAGGATTAAGAACTCAC
TCAAAATCCACACAATTTTCATGGAAATGAACAACCTGCTCCTGAATGACTCCTGGTTCAATAATGAAATTAAGGCAGA
AATCCAGAAGTTCTTTGAAACCAATGAGAACAAAGAGACAACATACCAGAATCTCTGGGACACAGTTAAAGCAGTATTA
AGAGGAAAATTTATAGCACTAATGCCCACATAAGAAAGCTGGAAATATCTCAAATCGACACCCTAATATCACAAATTA
AAAGAGCTAGAGAGGCAAGAGCAAACCTAATCCAAAAGCTAGCCGAAAACAGAAATAACTAAGATCAGAGAAGAATTGA
AGGAGATAGAGACATGAAAACTCTCCAAAAAATCAACAAATCCAGGAGCTGTTTTTTTTTTTTGAAAAAACTAACAA
AATAGATAGACCCTAGCTAGATTAAATAAAGAAGAAGAGAGAAGAATCAAATAGATGCAATAAAAAATGATAAAGG
GATATATATCATCACTAATCCACAGAAATACAAACTACCATCAGAGAATACTATAAACTTCTATGCAAAATACACTA
GAAATCTAGAAGAAATGGATAAACTCCTGAACACATACACCTTACCAAGACAAAACCAGGAAGAAGTCAAATTCCTGA

Fig. 9.114

133/373

ATAGGCCAATAGCAGTCTCTAAATGGAGGCAGTAATTAATGGCCTACCAACCAAAAAATCCTAGGACCAGACTGATT
CCCAGCTGAATTTCTACCAGAAATACAAAGAGGAAGTGGTACCATTCTTCTGAAGCTATTTCCAAACAATTGAAAAGGAG
GGACTCCTCCCTAACTCATTTTTATGAAGCCAGCATCATCTGATACCAAACTGGTAAGAGACACAACAAAAAGGAAA
ACTTCAGGCCAATATCCCTGATGAACATCCATGCGAAAATCCTCATAAAATACTGGCAAACCAATCCAGCAGTGTATC
AWAAAACTTATTCATCATGATCAAGCCAGCTTCATCCCTGAGTTGCAAGGCTGGTTCAACATATGAAAATCAATACATG
TAATCCATGACATAAAACACAACCAAGACAAGAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCTTTAATAAAATTT
CAACATCCCTTCATGTTAAAACTCACAATAAACTAGGTATTGATGGAAACATTTCTCAAAATAATGAGAGTTAATTATG
ATAAACCCACAGCCAATGTTCATATTGAATGGGCAAAACCTGGAAGCATTCCATTTGAAAACCTGGTACAAGACAAGGATG
CCCTCTCTCACCACCTCTATTCTACATTGTATTGGAAGTTCTGACCAGGGCAATCAGGCAAGAGAAAAGAAAGAGGGT
GATCAATAGGAAGAGAGAAAAGTCAAATTTGTCTCTGTTTGTAGACAACATGATTTTATATTTAGCAAAACACCATCATCT
CAGCCCCAAAATTTCTTAACTGATAAGCAGTTTCAGCAAAGTCTCAAGATACAGAATCAATGTACAAAAATCACAAGCA
TTCTTTTACAGCAATAATAGGAAAGCAAAGCAGAAAGCCAAATCATGAATGAACTCCCATTCATAATCACTACAARGAG
AGTAAATACCTAGGAATAGAGCTAACAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTATAAGCCACTGCTCAAGGAA
ATAAGAGAGGACACAAACAAATGGAAAAACATTTTCATCCTCATGGATAGGAAGAATTGATGTGATGAAAATGACCATAC
TGCCCAAAGTAATTTATAAATTCAGAGCTATGCCCATCAAACATATCATTGACATTCTTCACAGAATTAGAAAAGACTAT
TTTAAGTTTCATATGGATTCAAATAAGACTTTGGATGGCCAAAACAATCCCAAGCAAAAAAGCAAAGCTGGAGGCAGC
AGGCTACCTGACTTCAAACATATACCTGCAAGGCTACAGTAACCAACAGCATGGTGCTGGTACTGAAACAGACAAATAG
ACCAATGGAGCAGAACAGAGATCTCAGAAATAACACTACACATCTACAACCATTTGATCTTTGACAAAACCTGACAAAAA
CAAGCAGTGGAGAAAAGATCTCTTATTTCAGTAAATGGTGGTGGGAGAACTGGCTAGCCAAATGCAGAAAAACAGAACTG
GACCCCTTCTTTATACCTTATACAAAATTTAACTCAAGATGGATTAAAGACTTAAATGTAAAAACCAAAACAATAAAAA
CAGTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCTATTCAGGACATAGGCCTGGGCAAAGACTTCATGACAAAAACACCAAGGCAAT
TGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATAGGATCTAATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAGCTGTCTATCAGA
GTGAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTTCCTATCTGCCTATCTGACAAAAGGTCTAATGCCAGAAATTTACAAGTAACCT
TAAACATATTTATAAGAAAAAAACAACCTCCATCAAAAAGTAGGCAAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGATA
TTTATCATGGCCAGCAACATATGAAAAAGCTCAATGTCTATGGATCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAACCATATGAGA
TACCATCTCATGCCCAATCAGAACGACAATTTATTAAGAGTCAAGGAAATGACAGATGCTGGCAAGGTTGTGGAGAAATAG
GAATGCTTTTACATTGTTGGTGGAAATGTAAATTAGTTCAACCATTTGTGGAAGACAGTATGGCAATCTCTCAAGGATCT
AGAACCAGAAATACTATTTGACCCAGCAATCCCATTACTTAGTACATACCAAGGGAATATAAATAATTCTACTACAAA
GATACATGCACTTGTATGTTTATTGACAGCACTATTTACAATAGCAAAGACATGGAACCAACCAAAATGCCATCAATGA
TAGACTGGTTAAAGAAAATGTAGTACATATACACCATAGAATACTATGCAGCCATTAAAGGAATGAGACCATATCTCTT
TGCAGGAACATGGATGAAGCTGGAAGCCATCATCTCAGAACTTAACACTGGAACAGAAAACCTGAACACCACCTTATTCT
CACCATAAGTGGGGGTTGAACATTTGAGAACACATGGACACAGAGAGGGAACAACACACACCAGGGCCTGTTCTGGGGA
GGGGATTGAGTGGAGGGAACCTTAGAGGATGGTCAATAGGTGCAGAAAACACCATAGCACACATATACCTATGTAACAA
ACCTGTATGTTCTGAGCATATATCCGTTTCTTTTACAAGAAATAAAAAATAAGAAAAAAGAAAATCTCTTGCAACC
AATGAAAATGAAAACAAAATATACCAAAACATATGGGATACAACTAAAGCATTTGCTAAGAGGGAATTTCTAGTGATAA
ATACCTATATTAGAAAAGAAGAGAGGATTTTAATTTAGCAGACTCACCTAGAGAGCACAACTCTGATTTTGTGAGAAA
GCCTATCTCCACAGAACCTAAACACACAAAACCTTTCAAGGTAGGGGAGATTGGAATCCAAGAAGAAATGCAAAAACATTT
TGCAAGCTGGTAAGTCTCTGGACTGGAGAATATCTGGATCAGGAAGGAGGCAAGATGGTCTGACTAGATGCAGCCAGAAG
GAACATCTCCACCAAAGGACTGGGACATCAGAAAGACTGGCACTCCTAGCAGATCTTCACAGGGAAGGCAGTGGG
GCAGATAGAGGGAAGACACAGATGCTGGGCTGCAGAGGGAGGAAGCTGGGAACCCTGAGCAATGCTAGTGCACACCAGG
ACCGTTCTGCTGCTCCCAAGAACCTCTGGGGATGGGGTGAATTGAACAGGCCAGGAGCGATCCACTCTCGCATGGATCT
CTGGAATCTGGTATGGGGAATCTTTTAAACCACTGGACATTTGAATTGGCAGAGAGAGCTGCTTAGAGAAGTGGAA
GGGACAGAAGTCCAGCAGTGCAGAGCCCAAGGGTTTGGAGTGGGAGCACCTATAGTGGAGCATGGCCAGGGACACC
ATCTCCCTAAGCTAGACTTGTCTTCCATAGGAGACTGTAGCCCTAGGGGAACCTGTACCTGAACTCTGCAGGGAGGTCYT
GCCCATGAAATGGCAGTCCACCTTGAGTACCCCCCTGGTCTGCTGGCCTCTCCAGGGGGCCCCAGCCTGGCTGCAGGTGC
TTGCAGTGCAGTCCCCAGGTAGCTCGTGGGGGCTGCATTACAGCTCCTGTTCTAGTGGGTGAGGCTGACTGGCAGAG
TGCTCCAGCATAGCAGTCCCTGCAGACACCAGCATGCTTGTGGCCTCCCACTGCAGCGTCCCCCATGCTACTTGGC
CTTCACATACTACCAATGGCCACCCCAATGCTTTGCCACCATGTATTTGCATGGGCAGACTTTGCCTTCTTACC
CCACCAGGATATGTGCATGCATGCATCCTACCATACCGTCTGCTGCCTGCATGAGTGCACCTTGTGTCACACCCCACT
AAACCACCATTTGTTGTTAGAGCACTGGGTGGCAGAGCCACCAGCCCTGCCTTTGCCAGCATTTGCTCTGGCACC
ACACTCCAGCAATGTGAACTGGACACAGAGAACAGCAGATCAACCCCTGCCTTGAGCAGCCACCACCTGCTGATGA
AAACACACAGAGGGTCCACAGTCTTGTGTCCATCAGCACTTCAACCCCATGCTAATACCACCACAGCAGCAATGCACA
CACAGTCACTGGTGGGGTCCCCGCCCCCAAGCCATGTGCGCATGTGGCCACCCTGCTGCTGTGAATGCCACACAGA
GGCCAGAACCCAGCACCTGCTAGCACACTGCCACATCCAACAAGCATGCACCCTGCTGTGTTGCCACTGTCACTGCTG
CTGGCAGATGCAATGAGAACAGATTCTGCTGCTCTGCCCTATGAAGCTCTTTGTCTGGCACTACCCATCAGAGTGT
GTGACCAACAGTCCAGAAGTAACCTCAGCCCCCTCAGTGCAGCAGGTTCTTAACCTTGAGGAGCCAGAAAACAAAGTTGG
GAACTGATACAGTCCCCAGGGTTAGAGCACACAGTCCACGAGTCTGAGTTGAGTCTTGGTCCCCCTAAATCTTCCA
GAAATTGAGCCAGTCAACTGAACCCACCTTATACCACCATGAAACACCCAAAGGTGATGAAATAGAACAAAAGAAAAA
TCCAAAGGACAGTAATTTCAAAGATTGGAGGAACAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GCCGAGGTGGGTGATCAGAGGTCAAGATATCAAGACCAACCTGGCCAAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAA
TACAGAAAACCTAGCCGGGCATGGCAGTGGGCGCTGTAGTCTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGA

Fig. 9.115

ACACGGGAGACGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGACTGCACCCTGCACTCCAGACTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTC
AAAAAAGGCTGAGTGTCTTCTTCTCCAAATGATCATACTAGTCTCCAGTAAGAGTCTTAACTGGGCTGAGGTG
GCTGATATGACAGAAATAAAATTCAAAATATATATAGAAATGAAGATCATCAAGATTCAGAAGAAATGTTGAAACCAATC
TGAGGAAGCTAGGAATCACAATAAAATAGTACAGAAGCTGACAAACAAAACACTCAGTATAGAAAAGAGTGTAACCAAC
CTGATAGAGCTGAAAAAACACAGTACAAAAATTTTATAATTTAATTTGTAAGTATTAACAGCAGAATAGACCAACCTGAG
GAAAGAACTTAGAGCTTGAAGACTGGCTTTCTGAAATAAAATAGTACAGACAAGAATAAAGAAAAATAATAAAAGGA
ACAAACAAAACCTCCAAGAAATAAGATATTATGTAAAGAGACCAAACTCTATGACTCATTGGCATCCCTGAAAGAGATGG
AGAGAATGGAAGAAACTTGGAAACATATTTTCAAGATATCATCCATGAGAACTTCCCAACCTAGCTAGTGAGGCCAGC
ATTTAAATTCAGAAATGCAGAGAACCCCATAGAGACTTCACAAGAAGATCATCCCAAGACAGACAATCATCAGATT
CTCCAAGGTTGAAATGATAGAAAAATGTTAAAGGTAGCTATAGAGAAAGACAGGCCACCTACAAAGGGAAGTCTTCT
TGACACAGCAGACCTCTCAGCGGAACTCTACCAGCCAGAGAGATTGGGGGACTATATTAAACATTTCTTCAAAAAAGA
TATTCCACTGAGAATTTGATATCTGCCCAAATAAGTGTCTAAGCAAGAAGAAATAAGATCTTTTTCAGACAAACA
AATGCTGAGGGAATTCCTTATCATAGACCTGCCTTACAAGAACCCCTGAAAGAAGCACATAATATGAAAGGAAAGACC
GTTATCAGACACTGCAAAATACACAGTGTCTCTATAAGTACACAGACCAGTGACTCTATAAAGCAACCACACAAACAAGT
CTGCATAGTAACCACTTAACAACATGATGACAGGATCAAAACCATACAAATTAATACCAACCTTCAAGGTAATGTCTCT
AAATGCTCCCAATTAAGAGGCACAGAGTGGCAAGCTAAATAAAGAAGAATGACCAATGGTATGTCTCTTCAAGAGAC
CCATCTCATATGCGGTGACACCCATAGGCTCAAAATAAAGAGATGCAGAAAAATCTACCAAAAAATGCAAAAACAGAAAA
AAACAGGGGTTGCAATCCTAATTTTCAAGCAAAACAGACTTTAAACTAACGAAGCTCAAAAAAGATGAAGAAGGATATTTA
TGTAATGGTAAAGGTTTTTAATTCACAAAGAAAGCTGACTATCTTAAATAGGTACATACCCACAGAGGAGCACCACAGA
TTTATAAAGCAAGTTTTTAGAGATCTTCAAAGAGAATTGGACTTCCACACAGTAATAGTGGGAGACTTCAACACCCAC
TGACAGTATTAGATCATTGAGGCAGAAAAATTCACAAAGATATTGAGGACTTGAACCTCAACACTGGACCAATGGACCTA
ATAGACATCTACATATCTCTCCACCCAAAAACAACAGAATATGTATTTCTTCTCATCACCAAATGGCACACACTCTAGAG
TTGATCACAATAACAGACTTTAGACAATCCTAAGCAAAAGAAACAAAGTCAATTTGAACCACAGTGCAATAAAATTTAGA
AATCAAGACTAAGAAATTTGCTCAGAACCATACAGTTACATGGAACTAAACAACCCACTTTTGAATGCTCTTTTAGGTA
AATAATGAAATTAAGCAGAAATCAAGAAGTTCCAGAACTAATGAGAAACAAAGATAAAATATACCAGAACTCTCTGGG
ACACAGCTAAGGCAATGTTAACCCAGGAAATTTATAGCATAAATGCTCAGATCAAAAAGTTAGAAAGATTTTAAATAAA
CAACCTAACATCACAATAAATGAAGTACAGAGAAGCAAGAGTAAACCAACCCCAAACTATCAGAAGACAGTAAATAACC
AGAATCAGAGCTGAATTTGAAGGAAATTTGAGACATGAAAAGCCATTCAAAGATCAATGTATCCAGGGGCTGTGTTTTTG
AAAAATTAATAAGACAGATGGACTGCTAGCTAGACTAATAAAGAAGAAGAGAGAAGATCCAAATAAACACAATTTTAAA
AATAAGATAGTAATTACCACTGACCCAGAAAAATACAAATAACCATCAGAGACTACTATGATGGTTTTGTGTACTATGC
ACACAACTAGAAAAATCTAGAAAAATTTGATAAATCCCTGGACATATACACTCTCTCAGACTGAACCAGGAAGAAATTTGA
ATCCCTAAGCAGACCAATAACGAAGTGTGAAATTTGATCAGTAAATTTATCAGTAAATAGCCTACCAACAAAAGAGT
CCAGGACCATTCATATCAGGCCAAATTTCTAGTAGATATACAAAGAAGAGCTGGAATCATTCTTATTGAACTATTCCA
AAAAATTAAGGAGGAGGGACTCCTCCCCAGCACATTTCTATGAGGCCAGCATCATCTGTATTTAAAAAAGGAAATAC
CTGGCAACACATAGAAAAATAAACTTCAAGCTAGCATTCTTGATGAACATGCATACAATAATCTTCAACAAAATATTA
GCAAAATGAATCCAGGAGCACATCGAAAACTAATCCACCACAATAAATTTGGCTTTACCCATGGGAGGCAAGGTTGGTT
CAACATACACAAATCAATAAATTTGATTTCATCATAAACAGGACCAATGCAAAACCCACATGATTATTGTAATAGATG
CACAAAGGCTTTTGATAAAATTCATCACCTCTTCTATGTTTAAAAACCCCTCAACCACCTAGGTACTGAAGGAACGTACCTC
AGAAAAATAAGAGTTATCTATGACAAATCCACAGCCAACATCATACTGAATGGGCAAAAGCTTGAAGCATTTCCACTTGA
AAACCAGCACAAGACAAAGACGCCCTTTCTCACCCTCTTATTCAACATAGTATTTTAAAGTCTGGCCAGAGCTATCAG
GCAAGAGAAAAGAAATAAACAAGCAAGGCAATACCAACAGCCCAAGGCAATACTAAGCAAGGAGAACAAAAAGAACAAAT
CTGGAGGCATCACACTACCTGATTTCAAACTATTCTACAGGGATACGGTATCCAAAACAGCATGATTCTGGTATAAAAA
CAGAAACATGACCAAGTGAACAGAAATAGAGAGCCCTGAAATAAGGCTGCACACCTACAACCATCTGATCTTAGACAAAG
CAAAGGGGAAAGGACTCCCTATTCAATAAATGATGCTGAGAAAACCTGGCTAGCGATATGCAGGAGATTGAACTGGACC
CATTAGTACACTATACATAAAATTAACCTCAAGATGGGTTAGAGACTTAAACGTAACCTCAAAGCTATAAAAGCTCT
GGAAGACAACCTAAGCAATACCATTTCCAGACATAGGAACCTGGCAAGATTTTATGATGTAGATACCTAAAGCAATTGCA
ACAAAAGCAAAAAATGATAAATGGGATCTAATTAATACAGAGCTTCTCAGCAGCAAAAGAACTACCAACAGAGAAA
ATAGACAACCTACAGAATGGGAGAAAAATTTTGCAAACTATGCATCTGACAAAGTTCTTATATCCAGCATCTATAAGGA
ACTTAAATTTTATAAGAAATTAACAACCCCATTAAGAAAGTGGGCAAGGAGCGTGAACAGACACTTTGCAAAAAAGTACG
TGACGCTAACAGCATATGAAAAAACTCAGTATCACTGATCATATAGCAATGCAAGTCAAAACACAGATGCCATC
TCACATCAGTCAGAATGGCTATTATTAAGAAAGTCAGAAATAACAGATACTGGTGAGCTTGTGGGAGAAAGAAATTT
TATACACTGTTGGTGGGAATGTAAATTAGTTAACTATTGTAGAAAGTAGTGTGGCAATTCCTCAAAGAGCTAAAAACA
GAACTACCTGTCAACCCAGCAGTCCCATTACTGGATGTATACGCAAGGGAATAGAACTGTTTTCATCATAAAGACACAT
GCTCAGATATGTTCACTGCAGTACTATTACAAACAGCAAGACATGGAATCAATCTAAATGCCTATCAATGGTAACTG
AGTAAATAAATTTGTGGCAGATATACTCCATGGCAGTATGTCAGCCATAAAAGGAATGAGATCGTGTCTTTGCGGGA
ACATGGATAGAGCTGGAGGCTGTTATCTTTAGCAAACTAATGCAGGAACAGAAATGAAATACTGCATTTTCTAACTTA
TAAGTGGGAGCTAAATGATGAGAAGACATGGACACAAAGATGGAACCTAGGCTTAGCAACTGGGTGACAAAATAATCTG
TACAAACAACTCCCATGACACAAGCTTACTTATATAACAACTTGACATGTATCTCTGAACCTAAAATAAATGTCTTT
TTAATATCTGGATCCAAATTTGTTTTACTGGCAATGGGAAAGAAATTTTTTGGCCAGATGGCTAAATCTTTTGAATAATA
TTTGTGAAAAAGACTTTTTAAGATTTTTTGAATAATATTGTGAAAAAGACTTTTTAATAATATTAGTGAAAAAGACTTCTCT

TACAGAAGGCAAATTAAGTCTTAATTTAATTTGGCAGCTTTTAATGTGGCAATCTTTGATTCTTTATTCTTTTAGATGG
CTGTGTGCACCAATTAAGAATGCATCCCATTTGCTAAAGAAATTAATAATTTAAAGAAAAAATCTTAACAATTTAA
TACTACATCTCAAGGAAGTAGAACAATAACAACAGACTAAGGCCAAATTAGGCAGAAAGAGGGAATTAACAAAGATTG
AGCAGAAATACATGAACCGGAAATTCAAAAATAATAGAAAAAATAAGACAACCTAGGAATTGGTTTTACTGGTTTTTT
ATAAATATAAACTAAATTTGGTAAACCTTAAGTAAACTAAGTAGCAAAAAAGAGCGATGCCTCAAATAAAAAATCAG
AAATGAAAGAAGAGAAATCACAATGATGCCACAAAATAAGAAAGAATCAAAAGAGATAACTATGAACAATTATGTGCC
AACAACTGGTAAAGCTAGAAGAAATGAATAAATTCCTAGAAAACATACAATCAACCGAGACTGGATTCTGAGGAAGCAG
AAAGTCCGAACAGACCTATAACTAGTATAGATATTGAAATAGTTATTACAAAGCTCCAGGAAGGAAAGCCAGTACC
AGGTGGCTTCACTGGTGAATTTCTAACAAACGTTTAAAGAAAAATTTATACCATTCTCTTCTAAAACTTTTCAAAAAAT
TGAAGGGGAGAGGGAACATGTCCAAATTCATTACTCTGATACTAAAGTCAGACAAAAGCACCACAAGAAAACAAAACTA
TAGGCCAATATCCCTGAAGAATGAACATACAAATTCCTCAACTAAACCCAGCAAACTGAATCCAAGAGCACATTAAAGG
GGATTATACACCATGACCAATGGGATTTGTACTTGGGATGTTAGAATGGTTCAGTGTGTAAAAATTAACGTGAAATTC
CACATTAACAAAATAAAGCATAAAAACATGTGATCATCTCAAGATACAGAAAAAGGGTTTGACAAAATTTAACATCTTT
TAATTAATAAACTCAAACTAGTAATAGATTATGTCAAATACAAATACAAATATTATATACCTCAACATAATAAAGCCAT
ATATTAATGCCCATCACTAACGTCACTCAATGGTGAACAAACCGAATGAAGGCTTTTCTCTAAGATTAGAAACAAG
ACAAGGATGCCCATTTCACTGCTTCTATTAGCAGGATACTTGAAGCCCTATCTAGAGCAATTGGGTAAAGAAAAAAG
TAAAAAGGCATTTAAATTTGGGAAGGAAGAAATAAAATTTTCCCTGTTTGCAGGTAACATGATCCTATATATAGAGAAA
CTCTGAAGATTCAATTAAGAACTGTTAGAATAACAAATGAATTTAGTGAATTTACAGAGTACAAAATCAACATACCA
GAATCAGTTGCATTTCTATACACTAACAAACAACTATCTGAAAGGAAATTAAGAAAACAATGCCCATCTAACTAGTGC
CAAAAAGAATAAAATAATTTAGTAATACACCTAAACCTAACTAACAAAGGTGAAGATTGTGTATTAAAACTACAAAA
CATTGATGAAGATACCTAGCAATCAAAAGACATTGAATGTTTATGAAGTACTAGAACTTAACATTGTTAAAAATATCCA
TACTACCAAAAGAAATCTACAGATTCAATGCAATCCCTATCCAAATCTCAATGTCATTTTTTACAGAAAGTGAAAAAA
GCTCTAAAAATTTATATGGAGCCATGAGTCAAGAAATAACCAATCAATCTTGAAAAAAGAATAAAGCTAGAGACATCA
CATTTCTGATCTCTAGATATGTTACAAAACACAGAGATCAAAACAATATGATACTGGCATTAAACAGACATATAGA
CCAATGGAAACATAAGAGAAATCCAGAAATAAATCTATGCACTATCTGCTTGGTTGTTTTATTCTATTGGGGCTACTATAATAAA
TACCATAAACTGGGTAGCTTATAACAACAGAAATCTATTTCTCAGATTCCAGAAAGTTTGGAAATTCAAAATTGAGGCA
CAGGTACTGATGGACTGCTTCTCATAGTTAGTGCCTTCTCACTGTGTCTCACATGCTGGAAAGGTGAAGCATTCCTCT
CAGATGTCTTTTATTATGAAGTCTCCACTTTTATGACCTAATCATCTCTGTAAGTCCCCGTCTCTAATGCCATTCAA
CATATAGATTTAGGGAGACAAAGATTCAACATATGGATTTTGGGTGACACCAACATTCACTCTATAGCAACAGTCAACT
GACGTTTGATAAAGGTGTCAAGAATACACATAGAGATTGGAGAGTCTCTTCAACAAATGGTACTTGGAAGCTGGATAT
CCATATTAAGGAATGAACTGGATGCTTGTCTTACATCATATGCAAAATCAACTTGAAAGTGGCTTAAAGATTAAACAT
AGACCAAGACTATAAACTACTAGAAGAAAACCTTCATGACATTGGTCTTGGCAATGGTTCATGGATATGACATCAAA
AGCACAGGCAACAAAAACAAAAGTAAACAAATAAGAATACATCAAACTAAAAAGCTTGTGGGTGAATTTGTTGAGCTCA
GGAGTTTCGAGGCCAGCTTGGGCAACATAGTGAACCTTTGCTCTACAAAAAATTAAGAAAAAATTAGCTGGATATGGT
AGGCTCACACCTGTAGTACCAGCCACTTGGGAGGCTGAGGTAGGAGGATTGCTTGACCTGGGAGGTGCCAGAGGTTGC
AGTGAGCTGAAATTTGGGCCACTGTACTCCAGCCTGAGTGACAGATCCAGACCCTATTGCAATAATAGTAATAATAATA
ATTAATAAAATAATGATATGAATCAACAGAGTGAAAAGGACACTTACAGAATGGGGGAATATTTGCAACCGTATATC
TGATAAAGGGTTAGTATCCAAAATATCTAAATAAACCCCTTCAGGTTATTAGTTAAAATAAAAGAGAGAGAAAAATAA
ATAAATAAATAAATAACCTGATTTAAACATGGGCTATGGACTTGGATAGACATTTCTTCAAAGAAGACATACAAATGGC
CAACAGATATTTTAAGAAATACTCAGTGTCACTAATCATCCAGGAAATGTGAATTAAACTATAATGAAATATCACTTA
ACACCTACTACTAGTAGAATGGCTACTGTAAAAAAACAGAAAAATAGCAAGTGTGACGAGGATGTACAGAAATTTGGAA
CCCTTGCACACTGTTGGTGGAAATGCAATATGGTGACGCTTTTGTGGGAAACAAATGAAGTTCCTCTAAACATTTAAAA
ATGCAATTACATGATCCAGCAATCCCCTTTGGGGTCTTTATTAACAAAGAAATGAAATCAGGATCTCAACAGATGTATTA
GCACTCTATATTCATTGTAGGATTATTCACAATAGTTAAGATTTAGAAACAACCTTAAGTGTCTATTGACAGATGAATA
GATGAGAAAATATGGTATATAAATAGTGGACTATTATTACGCCCTTAAAAAGCAGGAACCTATTGCCGTATGTGACAACA
ACATGGATGAACTTAAAGACATTGTGCTAAGTGAATACATGAGTCATAGAAAGACACATATTGCATGATTCCACTTA
TATGAGTTATCTAAATAGTCAAATTCATAGAATCAAGAGTTGGATTGTGGTTACCAGTGGGTGGAGGTAGAGAGAAG
GTAGAGAGAAATGGGGAGTTACTAAACAATGGGCGTAAAGTTTCAGTCAAGAAAGATGAATAAGTTCTAGGGATCTGTT
ATACAACATTTGACCTATAGTCAACAATAATGTATTGTACATATGCATTTGTTAAGAAAGTAGTTTTGTGTTTAATG
TTTTTAGCACAAATTTTTAAAAATAAAAGACAGTGGTATTTCAATTTTCTTTCTTTTCTTAACTCAATTAGAATTTT
TAAATTTGGGGCATGTTCTTACATTTATAGGTAAACAGTTTCAATTTATTTTGTAGACATAGAGCAATTTATAAGGAAAT
TAAAGGGAACTCCCTTAAATTCATCTTCTTCTGATATTCAAGAACATAGACTGAGCTTTCTCTCTTCTTCTCAGT
TCTAGTTTATATTTGCAAGGTGTGTCTGGGCCAGTCCAATCTTTCTTCTCTACTGTTCTCATCTACCATATCAATTTAC
ATTACAGATCACATGCCGAACCTTTAGGGGAGAGGACAAATTAAGTGGATTAAACATGAAAGATATAGAAGTGTCTCAGGA
TATTTTCTAGGTTTAGGAGACTTGAGGAAAATGAATAAGTGAAATGTAGACATATATGAATGAATATATCAACATCAG
AGGAGAAAATTTAGCTGTGTCCAGAGAGGACAGAGATGCTATCTTTCTATTGCTTGTGTTTTGAACCTTTCTTCTGATTTT
TATTATTGTATTGTTAATAATCATTGAAGTAGTGTGAGAAATTTTCAAGAGAAGTAGAAGTAGAGCAGTTTCTCTGAAAAA
CTTATAGATGGTGACAGATGACCACATAATTTGTGTGACAGTAAATGTCTGATTGAGCTTCTGTCTGTATTATAGAAAG
AACATATGAATAGATAAAGCACAACAGTTTTCTTTTCACTATGTCTCAGGAGAAAACAATGCACATCGGCATATATG
GAAACAAATGAGATTGATTAAGAAAGAAATTTAATTTAGTAGACTAAGCCAGGGTAATGCTTACGAATGAGATGAGTACT
CATCTAATAAAGCATCAAGAGAAAACTGTTGTTTTCAGTTTTCAGATTTTCTTGGTCTGTTTTCTCTGAGATGATGATGAT

Fig. 9.117

[illegible]

Fig. 9.118

137/373

TTGTCAAGTTTGTGGAAGATCAGATGGTCTTATATCTGAGGTCTCTATTCTGTTCCTGGTATATGTGTCTGTTTTGA
TACCTGTACCATGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGCAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGTGTGATGCCTCCAGCTTTATTCT
TTTTGCTTAGAATTGTTTTGGCTATACGGGCTCTTTTATGGCTCCATATGAATTTTAGAGTAGTTTTTTCTAATTCTG
TGAAGAAAGTCAATGGTAGTTTGTAGAGAATAGCACTTAATCTATAAACTACTTTGGGCTGTATGGCCATTTTCATGAT
ATTGATTCTTCCTATCCATGAGCATGGGATGTTTTCCATTGTGTTGTGTCCTCTCTTATTCTCTTGAGCAGTGGTTTTG
TAGTTCTCCTTGAAGAGGTCTTCATGTCCCTTGTAGCTGTATTCTAGGTGTTTTATTCTCTTTGTAACAATTGTGA
ATGGGAGTTTCATTATGATTGGCTCTCTGCTTGTCTATTGTTGGTGTAAAGAAATGCTTGTGATTTCACACACTGAT
TTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAAGAGATTGGGGCTGAGACAATGGGGTTTTCTAAATAT
AGGATCAAGTTGTCTGCAACAGAGACAATTTGACTTTCTTTTCTCTATTGAAATACGCTTTATTCTTTCTCTTGGC
TGATTGCCCTGGCCAGAATCCAACTATGTTGAATAGGAGTGGTGAAGAGAGGGCATCCTTGTCTTGGGCCAGTTTT
CAAAGGGAATGCTTCTCGCTTTTGGCCATTAGTATGATATTGGCTGTGGGTTGTGCAAGTAGCTCTTATTACTTTG
GGAATGTTCCATCAATATCTAGTTTATTGAGAGTTTTATCATGAAAGGATGTTGAATTTGTGCAAGGCCTTTCTGCT
ATCTATCGAGATACCAATTACCAATCTAAGATTACATGGTGTCTGTCAGTGAATAGATCTATGCAACCTACCCCCA
AAGTTCAAGGAAGCTGAGAGGCTGAAGAGGCTGCATATCCAGCTTCTCAGGAAAAATGAAAAACAAAAACATTTAA
TAGCCAGGTCCCAGGTGGCTGCAAGAGGAGATGGTGGTTCACTGCAGTGTAGCCCCAGACCTAGGAATTATTGCTGT
AGTGAAGGAACATGTAGGACAGTTGAAATCAACTCCTCAGGAAAGGCAAGCATGCTATGTAAATCTGCCTAAGGGAAG
GATTTATGGTTGAGGCTGTTTTGAACAAAGGGTAGAATTTATGGTAAACAGTAGGTAAAGTATAAATCTTAGAGGCATTC
CTGGAAGTGGGGTAAATCAGATGTCAGTATGGTGGACTGACAAATGAAGATGGAGTTGCTTTAGTCTCCACACATGGGAA
CAGATAGAAAAAGGTGTCTTTATAACCAAAATGTTGGCTTTTACAAAGCTCTGCTGTAATTTCTAAATAGATGGAAGAGG
ATAAATCAAATAACTGAATTAACCTAAAAATCCCTTTTATAGAGTAACTTCTTCAAATTTAAAGAAATTTTATCAAAGT
AGTGTGGGCATATCTACTGGGGGATGGAGAAACATAGAGCAAGAGAGAGAGAATCTTTGTATGGAAATCAAGATTTTCT
TAAATCTCTCATAGAATAAATTTATAGAGTATTTATGAATTTCTTCTCTTCTCCAAATTTATCTTCACTTGGGGTTATT
TATCTTTATTTGTGTATCTTGGACTGTCTTTTTTCAAAGCAAGCTTTCTTTAGATGCCTGATGAGCTATGATTATAAT
TTATTCAGGTTTAAAGGAATGAAAAGCTGATTGGGCTCTGACTTGCACCTTTGCTTTGGAGTCATGGGGCTATGAATTAAC
AGTTTTCTGGGGGGGATCAGAACATGCCAGATGATGGAAGCTTTTGTCTGGAGCTATTATTTGTATTAGAAAGGTT
TTATTTTAGTGAAGTTATAAGAAATCCTCAAATATTTCTCTAAGCTGGAGAGGCTGTCTCCTGGGTCTCTCTTTCT
GCAGGGTTGGATAGTGGCTATTCTACCCATAGATACTTGTAAATGTGTCAGTTCCCCATGTCACCTCTGTACCTTTCT
GTCTTCATTGTCATGTGGTGTTTTGAATTTCTAGCCTTTCTGGAAGGCAATTTCTCTCTCTCAGTCTGTCTATTTAT
ATCCCTTCTAGATAATCTAACCTGTGGTTGACTGTATTTCACTGTGCTATCTCTCTTTATCTGCTTTGTCTATCTATACA
TCTGTTGACATATTTTGTATTTCTCATGACTCTCTTTTCACTTCTTACTACCATTAGGGTTTTGTACTTTTTCTCCCTTT
AGTGACATCTAAGATGGGAAAGATTGTAAATACATATGACCAGATTCTCAGGGAAATATATGCTATTCTAGGTAGTTC
ACACAAGATATTATGTAATACAGGTAATTAAGGTTACATGGTCATTCTGAGAAGCTTGGAGTTAGGTGATTAGAGAAG
TTGCTACTAGAAATGCAAGAACTGGGAAGTGGAAAGATCACAGACAGCTGCCAACAGTGTCTCTGGTGCCAACAGCTT
AAAACCTTAGTTCTCAGGAAATCTCCAGTGTGTTTTTGGTTTGGCCAATTACATTATATCATGTATCCACCATTACTGT
ATCATAACAGAAATGGAGAAATAACATGTTTATTGAATACAGACACACACACACACACACACACACACACACATATA
TGACAATGCCAAAAAGATAGATAGAACTTCTAATTTCAATTGATGTTTTCTAGTTTCTGAAAGAGCTAGAAAGAAATGGT
ATGGATATCATTTTTTCTGAATATATACATAAAGGTTGAAATTAATATAACTATTGAGAAATTTAAACAATGAATAACT
GTGATATGGGATTTATTTTATTTTAAAAAATGAGGAAGATTTTCATGTTATGATGCTTTTATACGGTATCTCTCGTA
TGAGTGACAATACTGCCTTTTAAATTTTTTCTCAAAATGTTATAGGGCAACAAGAGATTGGCAGTATGAGCTGTCTTTTT
ATTGTATTTTAAATGGTAACTTGTACATGATTATGGGGATATTCTAATCTTTATGATTTTTTAAACAACCTCTCAGTTCC
ATCCCATAAAAGAGCTTTATGTAGAAATACCTTTAGCAGCTTTTAAAGTTTATTTCACTTCTCTTCCCCAGGAGACAAG
GTAAAAGTAGAGATTACATTTCTGGAGATATTACTTTGTAATTTATATCTTTATAAATATGGATAGACAAATTTATAATA
ACAGTGCTAACACTGAAAAGGAAAAGAGTAAGATTTTCTAATTTATAAATAATCCTTATGGGGATGTTATTATTAACT
CTGAAGATGTTGTTTCACTTTTCAATTATTTTGGTTTTCAGTCACTGCTTGCAAGTAACTAATCTCTTAGCATAGAGTC
AGCAGATCAAATGCAAGAAACAAAACAAAACAAAACCTCAGAACAAATCAAGAAGGCTCAAAGTTTAGCACACTATT
TATTTCACTGTTTTTAAATCACTACTCAGGAAGGGTTTTAGTGAAGAAACAGGAGTGAGATTAATCAAATAGCTCAAAT
GCTCAAACCTTAAGTTATATATTCAGGAGGCTTTAAATTTCCACCATTTTAAAGAGTGTCTTTAAACCTCAATTTCCG
GTACCTTGCTGTTCTTGGGTTTGGTACTGAGGATCAGTATTTTCTTGCCATTTATCACACTTAAACATAGAGCATCCAGA
ATCAATAAAGTACAAAGCAGAAGATTAGAGAATCTATCTTTCCAGAATAATAGTCATCTTTCCCAAACATGTTCTAT
ACAATTTTAGGGGACTATAGACCTTTGGTATATATATCAGATGTTAAGCTTTTTGTTCCATTAAACATTACTGTAGTCAG
TTGTAATGCTATGTTGTTAATCTAGAGACGGAATATAAATCTATTTTCTTCAAATGAAAAATGGCTTTGGTCTATA
AGTACCTATACCCAAATCTTATTTCAATATATCTACATTAACAGCATGTTTACAGATAGGAATCCAGTATTATATTAC
ATAAATTAGTTATTTATCTCGATATTTACAGAGTGCTAGGCATTGTGCAAGTCAAATAATACATATTCACTGTCTCAA
AACTCAACACTAGCTAATGGGAGACCAGCATCAAATAAAAAAATAAGAGCAATACAGTTTTCTATGTGCAAGACAGA
CACAGTTCTACAGGGCTGGGACAGAAGGCACTGAAGAGGAATGGAGAACTGAATGAGGAAAACTTTGGAGAGGAGG
TGTGGCTGGAGCTGAGTATTGAAATAGGAGAAATATTTGTTTCAGATATTACTCTTTTATTTTTTTCATGACTGAATTC
AGGCATACGTACCTTCAAATACCTTATTGTCAGATGACCTAGAAGGCTGCATGTAAAGATAAATACATCCTAACATTTGT
ATATTGTTGCTTCTCAAATTTCAACACTGTGATTACTTGTCTGTGTTGGTTACTGATCTTTATTTTCACTTACTTAGCAT
CTTCATTGATAAATCTGATTGATGTAGTTTTACTTTTCATCATCTAAATATCTCTAGTTTCTAATTTATTCTGTGTAGAG
ACTTTAGTTTCATCAAATATAAGTGGCATGAAATTTATATACCTGAGCCAATAGAAGAACTCAAGACTTTTATTGCTT
TAATGTAGGATTTAAAAACCAATTCAAAAACAAATGTTTATATATGTGGGAAATTCCTTTAAGTTTCTGTTGATAGGT

Fig. 9.119

ATTGGAATAGGTTTCTAGTAAGATATTAAATGTGTCATCCAAATAAAATTTTATAGGTTACATAAAACACTGATCTTGAAT
AAAATAGCTATAGTTCTACCTGGAGGTAGAGAGTCATAATAATATCAAATTAGAGCTCATGTTTGTGTGTGTATGTGTT
TGCATACCTGTGCACGTGCTGGCTTTTATGTACAAAATGGTGATCATCAAAGGTAGTTGTGCATCAAAAAGTCATAGATT
ATAAAAGCTAAAAAGGACACTGTATTTTAAAGATACGGAAACCTAGGCCAGAAAAATTAGACAGGTTGCTTAAGACTG
AGAGCAGAGCCCAGAACTTGGGCCCTCTTGACTTCCCTTTGCAATATATCATTGTGCTTTGAAATTATAGATATACGGA
ATCATAGAACAGGAAGAACTGTATGATCATCCAGAGCTCATTGACAGCCCCCTCCCTCCCTCCACATATATGCTAATA
AACCTCTGCTGTCTCTCTTCCACTTAAATTTGCGGGGAAATCTAGTTAGCATAAAAACACTGATCCCTGTGGCTGGCT
ATGCTTTTATTTTGTACAGATTGTCTCTGCTACTGTGCTCTCCGTCTTCCCTTCATCATTCACATTATGACAGACATTGGA
GCAGAGTCTCAGTGAAAACCTGTTTGGGGTGGTGCCCTCTGATTTCTCAGTGACAGCTGCCAGCCTCATTGGGAAAAGG
TGTTTAATATAGGCAGCGATTCTGTATTATGAAGTGAATAGAAAAATGCTGCGATGGGTTTCAATCAAGGGAGACCCA
ATATCTTACTTACAATGAAGAAATCAGGCAATTTTGGGGAGTAGAAGTGAAGTGTGACTCATACATATATTGGTATTT
TCTTTTATGAGATTTTGTATATGGCATTAAATGTTTTATGCTGAGAGGAGATGAAGATTTCTCATTTTCTTACAATTTCA
CTGAGAAAAATCATACAGCAAGGACACAGAACTTATGCAACTGCCCTCTTTTATTAGTACCTATATCTTGTCTTTCTTT
CCTTTCTTCCCTTCTTGTCTCTCTTCCCTTTTGGTTTCTTTGTTAAGCCTTTTCTTCCCTTCCCTTTATCCCCTCTT
ATAATTGATTTTGTCTTCTTGTGTTACTACTTTCTTTCCATGGTTCTTCCAACCTGTAGTATGAAAGAGAGTGGATATG
GTAGTGGTTAAGAGCATAGGCTCTAAAGTCAGACTGCCCTGGCTTGAATCCTCTCTACCACTTACTGACTGAGTGACCT
TGGATTGAGTCACTGAACTTCACTTTTCAATTTTATGTCCTTATTTGGATAAGTTTCAATCAGAGTTGAGGATGAAGTG
AGATATATGAAAGTGCTTAGTACAAAGCACATGTGTTGCTATCTTATAGTATGCAGTCACGACTTTCATATATATATTA
CATTTATGGTTATTCCAATATATACATTTTGTGTAGAAGGCTTAGTCTTTCAATTACAATAAGCTATTGGTATAGTTTA
GCCATCTAATGCTAATGGAAAGGAGAATGGGCTCAATGTTCTAAACAAATTTTATACTTACTTATCTTGGGCTTTGA
AGAAAGGTATGAGGAAATTAACCACAGAGATGTGTGCACACCTAAGAGACATTGACCCCACTTACTTTCTTTCTTGTCT
CCTTGGCTAAGACTCCTATGTAAGTGCCATTGTTGCTAGAGTTTGAAGCTTTTGAAGGTTTATAGTTTGTGATTTT
ATATCTTTTTTTCAGATATTTAATTTAAATTTAATATATATTTGCAATCTATAACACCATATAAAATAATCATGATAAATCA
AAAGATATATGTCTGTGCTCCCTGGTCTCTCGGAGCTGCCAAGGCTCCTAGCTGCTGGGAAAGCTGATGTATATGCAACT
TGGAAACATAAGGCAGTGTTTATTGATGCCATTGATCTTTGTAATGGGCTACATGATTGAACCTTTTTTTTATTCTTCT
CCTTAGTCTTTGATAATGACTTCACATCTGTAGTTATCTTTATATTTTGTGAGTTGCTTTTGTCTGCTGCGAGTATT
CTAGACATTTTATAAATTAGAGATAAAGCTTGGAAFTTCCATATGCAACATGTTTTGTTATTCAGCCTGCTTTCTTCTTCCC
ACAGTTTTTGGTCTGGTTTTTGTATTATAGTTTGTCTGTCAGGTAGAAATACCTAGGAAAGACAACATCATTTGATAAA
GTATAAAATATGCTTATTTAGGAGAGAATACTTTAAAGGCTTATGAACCTTGTGACTATCCTTTAGTTTATAAATTA
ACTTATTTTTTTTTTATTATACCTTTAATTTCTGGGATACATGTGTAGAATGTGCAGGTTTGTACATAGGTAATAACATA
CCTTGGTGGTTTGGCCACACCAATCAACCCATCATCTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCTAGTCTCCA
CCCACCGACAGGCCCTGGTGTGTGATGTTCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTTGTTCAAAATCCCCTTATGAGTG
AGAACATGCGGTGTTTTGTTTTCTGTTCTGTGTAGCTTGCTGAGAATGATGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTGTC
AAAGGACATGAACCTCATCTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGGTATGTATGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATC
GTTGATGGGCGTTTGGGTGGTTCCCAAGTCTTTGCACTGTAAACAGTTCTGCAATAAACATACATGTGCATGTGCTTTT
ACAGTAGAATGATTTATATTTCTTTGGGTATATATCCGGTAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTATATCTGGTCTTAGA
TCCTTGAGGAATTGCCACACTATCTCCACAATGGTTGAACATAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAGAGCATTCCTT
TTCTCCACGTCCTCTCCAGCATCTGTGTTTCCAGACATTTTAATTATCACCATTCTAAGTGGCATGAGATGGTATCT
CATTGTGGTTTTGATTGTCATTTGTCTAATGACAGTGCTAATGAGCTTTGTTTATATGTTTGTGGCCGCATAAAGT
CTTCTTTTGAAGAAGTGCTGTTTCATATCCTTCGCCCACTTTTGTATGGGTTTCTTTGTTTTTTTTCTTATAAATTTGTGT
AAGTTCTCTGTAGATTCTAGATGTTAGACCTTTGTGAGATGGATAGATGGCAAAAATGTTCCCTATTCTGTAGTTTGGC
TGTTCACTCTGATGATGATTTCTCAGCTGTGAAGAGCTTTTGTAGATTCCATTGTCAATTTTGGCTTTCTGTGTTG
CCATTGCTTTTGGTGTGTTTGTGATGAAAGTCTTTTGGCCAGGCTTATGTCATAATAGTATGTCCTAGGTTTCTCTAG
GGTTTTATGGTTTTAGGTCCTATGTTTAAAGTCTTTAATCCATCTTGAGTTAATTTTGTATAAGTTGTAAGGAAGGGG
TCCAGTTTCAGTTTCTGTCATATGTTTAGCCAGTTTCCCAACACCATTATTAATAAGGGAATCCTTTCCCCATTGCT
TGTTTTTGTGAGGTTTTGTCAAAGATCAGATGTTTTTATAGTGTGTGGCATTATTTCTGAGGTCTACATTCTGTTCCATTT
GTCTATATATCTGTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGCAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGC
ATGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGTCTTAGGATTGCTTGGCAATGTGGGCTCTTTTTTGGTCTGTATGAAATTTA
AAGTAGCTTTTTTCTAATTTCTGTGAAGAAAGTCAGTGGTAGCTTGATGGGGATAGCATTGAATCTATAAATTAATTTGG
GTAGTATGGGCATTTTATCATGACTGATTCTTTTTATCAGTGAGCATGGAATGTTTTTCCATTTGTTTTTGTCTCTCT
TATTTCTTGGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCTTGAAGAGGCTCTTCCATCTTGTAAAGTTGTATTTCTAGGTATTTT
ATTCTCTTTGTAGCAATTGTAAATGGGAGTTTGTCTATGATTGCTCTCTGTTTGTCTATTACTGATGATGTAAGAAATG
TTTGTGATTTTACACATTGATTTTGTATCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTGGGCTGA
GACAATGGGGTTTTCTFAAATATATGATCATGTCTGCAACAGAGACAATTTGACTTCTCTCTTTCTATCTGAATA
TCCTTTATTTCTGTTCTTGGCTGATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAATACTGTGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGAGGAC
ATCCTTGTCTTGTGCTGCTTTTCAAAGAGAATGCGTCCAGCTTTTGGCCATTGGTATGATATTGGCTGTGGGTTTGTCT
ATAAATAGCTCTTACTATTTTGAAGATATGTTTTCATCAATACCTAGTGTATTGAGAGTTTTTATGATGAAGGGGTGTTGA
ATTTTATCAAAGGCCTTTTCTGCATCTATTGAGATAATCATGAGGTTTTTGTCAATTGGTTCTGTTTATGTGATGGGTTA
TGTTTAAATGATTTGTCATATGTTGAACAGCCTTGTATCCAGGGATGAAGCTGACCTGATCATGGTCCGTAAGCTTTTT
GATGTGCTGCTGGATTCTGTTTGGCCAGTATTTTATTTGAAGATTTTGCATAGATATTCATCAGGGATATCGGCTGAAA
TTTTTTCTGTTGTTCTCTGCCAGGCTTTGGCTTCAGGATGATACTGGCTTCATAAAATGAGTTAGGGAGGACTCCCTCT

Fig. 9.120

TTTTCTATTGATTGGAGTAGTTTCAGAAGGAATGGTACCAGCTCCTCTTTGTACCTCTGGTAGAATTCAGTTGTGAATC
TGTCTGGTCCTGGGCCCTTTTATGATTGGTAAGCTATTAATTACTGCCTCAATTCAGAACTTTGTATTGGTCTATTAGG
GATTCAATTTCTTCTGATTAGTCTTGAAAGGGTGATGTGTCCAGGAATTTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTT
TATTTGCATAGAGCTGTTTCATAGTATACTCTGATAGTAATTTGTATTTCTGCGGGATCAGTGGTGATATCCCCTTTATC
ATTTTTTATTGTGTCTAATTTGATTCTTCTCTCTTTCTCTTTATTAGTCTGGCTAGTGGTCTATCTATTTTGTAAATC
TTTTTTAAAAAAAACAGCTCCTGGATTCAATTGATTTTTTGAAGGGTTTTTCATGTCTCTATCTCTTTCAATTCTGTCTC
TGGTCTTAGTTGTTTTCTGTCTTCTGTAGCTTTTGAATTTGTGTTTGGTCTCTTGCTTCTTTAGTTCTTTTAAATTTGTGACGT
TAGGGTGTCTGATTTTAGATCATTCCTGCTTTCTCTCTGTGGCATTGGTCTCTATAAAATTTCCCTGTAAACAGTACTTTA
GCTGTCTCCTAGAGATTCTGTGACATTGTATCTTTGTTCTCACTGGTTTTCAAAGAATTTATTTATTTCTACCTTAATTT
CATTATTTACCCAGTAGTCAATTCAGGAGCAGGTTATTCAGTTTCCATGTAGTTGTGTGGTTTTGAGTGAGTTTCTTAAT
CCTGAGTTCTAATTTGCTCTGTGGTCTGAGAGACTGTTTGTATGATTTCTGTTCTTTTGCAATTTGCTGAGGAGTGTTF
TACTTCCAATTATGTGGTCAATTTTGAATCAGTGTGACAGGTGCTAAGAAGAATGTATATCTGTGTGATTTTGGGTG
GAGAGTCTGTAGATGCCATTAACTCTGCTTGGTCCAGAGCTGAGATCAAGTCTTGAATATCCTTGTTAATTTTCTGT
CTCAGTGATGTGTCTAATATTGACAGTGGGGTGTAAAGTCTCCCAATATTATTGTGTGGGAGTCTAAAAGTCTCTTTG
TAGTTCTCTACAACTTGCTTTTATGAATCTGAGTACTCTGTATTGGGTACAAATATATTAGGATAGTTAGCTCTTCT
TGTGCGTTGATCCCTTTTACCATTATGTAATGCCCTTCTTTGTCTTTTTTTTGATCTTTGTTGGTTTTAAAGTCTGTTTTA
TCAGAAAGTTAGGATGGCAACCCTCTGCTTTTTTATTGCTTTTCCATTTGCTTGGTAAATATTCCTCCACCCCTTTGTTTT
GAGCCTATGTGTGTTGTTGCACGTGAGATTGGTCTCCTGAATACAGCACAAACATGGATCTTGCTCTTTATCCAATTT
GCCAGTCTGTGTCTTTTAAATTGGGGCATTATCCCATTTACATTTAAAGTTAATATTGTTATGTGTGAATTTGATCCTG
TCATTATGATGCTAGCTGGTTATTTTGGCCATTAGTTGATGCAGTTTCTTCATAGTGTGTGATGGTCTTTACAGTTTGGT
ATGTTTTTTCAGTGGCTGTTACTGGTTGTTCTTTTCCAAATTTAGTGCTTTCTTCAGGAGCTCTTGTAAAGGCAGGCCCTG
GTGGTGACAAAATCTCTCAGGATTGGGTTGTCTGTAAAGGATTTTATTTCTCTTCACGTTTGAAGCTTAGTTTGGCTG
GATATGAAATTTCTGGGTTGAAAATTTCTTTTCTGGGGGAGGAGCCAAGATGGCCGAATAGGAACAGCTCTGGTCTACAA
CTCCAGTGAGAGCGTCACAGAAGACGGGTGATTTCTGCATTTCCATCTGAGGTACTGGGTTTCATCTCACTAGGGAGTG
CCAGACAGTGGGCGCAGGTGAGTGGGTGCATGCAACATGCGCGAGCCGAAGCAGGGTGAGGCATTTGCTCACTCGGGAA
GCACAAGGGGTGAGGAGTTCCCTTTCTAGTCAAAGAAAGGGGTGACAGACAGCACCGGGAATTTGGGTCACTCCCA
CCTGAATACTGCGCTTTTCTGACGGCTTAAAAAACGGCACAGGAGATTATATCTGCACTGGCTTGGAGGGTCTTA
CGCCAACAGAGTCTCGCTGATTGCTAGCACAGCAGTCTGAGATCAAAGGTGGCAGCGAGGCTGGGGGAGGGGC
GCCCACCATTTGCCAGGCTTGCTTACGTAAACAAAGCAGCCAGGAAGCTCAAAGTGGGTGGAGCCACACAGCTCAAG
GAGGCCCTGCTGCTCTGTAGGCTCCACCTCTGGGGGAGGGGCACAGACAAACAAAAGACAGCAGTGACCTCTGCAGA
CTTAAATGTCCCTGTCTGACAGCTTTGAAGAGAGCAGTGGTTCTCCAGCATGCAGCTGGAGGTCTGAGAAGCGGCAGA
CTGCTCTCTCAGATGGGTCCCTGACCCCTGACCCCTGAGCAGCTTAACTGGGAGGCACCTCCAGCAGGGGCAGACTGA
CACCTCACACGGCTGGGTACTCCAACAGACCTGCAGTGGGTGAGGTTCTGCTGTGTTAGAAGGAACTAAGATCAAGAAAG
GACATCCACACCAAAAACCCATCTGTACATCAACATCATCAAGACCAATAGTAGATAAAACCACAAAATGGGGAAAA
AACAGAGCAGAAAACTGGAATCTTAAAAAGCAGAGTGCCTCTCTCGTCCAAAGGAACGCAGTTCTCACCAGCAAC
GGAACAGAGCTGGATGGAGAATGACTTTGATGAGCTGAGAGAAGAAGGCTTCAGACAATCAAATTACGCTGAGGTACTG
GAGGACATTTCAAACCAAAGGTAAAGAAGTTGAAAACCTTTGAAAAAATTTGAGAAGAATGTATACTAGAATAACCAATA
CAGAGAAGTGCTTAAAGGAGCTGATGGAGCTGAAAACCAAGGCTCGAGAATACATGAAGAATGCAGAAGCCTCAGGAG
CTGATGCAATCAACTGGAAGAAAAGGTATCAGCGATGGAAGATGAAATGAATGAAGTGAAGTGAAGGGAAGTTTGA
GAAAAAAGAATAAAAAAGAAAAGGGCAAACCTTCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGACCAATCTATGTCTGATTG
GTGTACCTGAAAGTGACGGGGAGAAATGGGACCAAGTTGGAACCACTCTGCAGGATATTATCTCAGGAGAACTCCCCAA
TGTAGCAAGGCAGGCCAAAATTCAGATTCAGGAATAACAGAGAATGCCAAAAAGATACTCCTCGAGAAGAGCAACTCCA
AGACACATAATTGTTCAGATTACCAAAGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTGCGGTTA
CCCTCAAAGGGAAGCCCATCAGACTAACAGCGGATCTCTCAGCAGAACTCTACAAGCCAGAAGAGAGTGGGGGCCAAT
ATTTCAACATTTCTTAAAGAAAAGAATTTTCAACCCAGAATTTTATATCCAGCCAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAA
ATAAAATCCTTTACAGACAAGCAAATGCTGAGAGATTTTGTACCACCAGGCATGCCCTAAAAGAGCTCCTGAAGGAAG
CACTAAACATGGAGAGGAACAAATGGTACCAGCCACTGCAAAATCATGCCAAAATGTAAAGACCATCGAGACTAGGAAG
AAACTGCATCGATTAACGAGCAAAATAGCCAGCTAACATCGTAATGACAGGACCAAAATTCACACATAACAATATTAAT
TTAAATGTAATGGACTAAATGCTCCAATTTAAAGACACAGACTGGCAAATTTGGATACAGAGTCAAGACCCATCAGTGT
GCTGTAATCAGGAAAACCATCTCACGTGCAGAGACACATAGGCTCAAAATAAAGGATGGAGGAGATCTACCAAGC
AAATGGAAAAACAAAAAAGGCAGGGGTTGCAATCTAGTCTCTGATAAAACAGACTTTTAAACCAACAAAGATCAAAAGA
GACAAAGAAGGCCATTACATAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAAGAGCTAACTATCTTAATATATATGCACCCA
ATACAGGAGCACCCAGATGCATAAAGCAAGTCTGAGAGACCTACAAAGAGACTTAGACTCCCACACATTAATAATGGG
AGACTTTAACACCCCACTGTCAACATTAGACAGAGCAACGAGACACAAAGTCAACAAGGATACCCTGGAAATGAACTCA
GCTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGACATCTACAGAATCTCCACCCCAATCAACAGAATATACATTTTTTTTTCAGCAC
CACACCACACCTATTCCAAAATTTGACCACATACTTGGAAAGTAAAGCTCTCCTCAGCAAATGTAAAACAGAAATATAAC
AAACTATCTCTCAGACCACAGTGAATCAAACCTAGAATCAGGATTAAGAATCTCATTCAAAACCGCTCAACTACATGG
AAACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTACATAAGCAATGAAGGCAGAAATAAAGATTTTCTTGAACCA
ATGAGAACAAAGACACAGCATACCAGAATCTCTGGGACGCATTCAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAA
TGCCCAACAAGAGAAAAGCAGGAAAGATCTAAAATGGACACCCCTAACATCACAAATTTAAAGAACTAGAAAAGCAAGAGCAA
ACACATTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATACTAAAATCAGAGCAGAACTGAAGGAAATAGTGACACAAAAACCC

Fig. 9.121

TTCAAAAAATTAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTTGAAAGGATCAACAAAATTGATAAACCGCTAGCAAGACTAATAAA
GAAAAAAGAGAGAAGAATCAATAGACGCAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCAATCCGACAGAAATACAA
ACTACCATCAGAGAATACTACAAACACCTCTACGCAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAAATTCCTGGACA
CACACACTCTCCCAAGACTAAACCAGGAAGAAGTTGAATCTCTGAATAGACCAATAACAGGCTCTGAAATTGAGGCAAT
AATTAATAGCTTACCAACCAAAAAGAGTCCAGGACCAGATGGATTACAGCCGAATTTCTACCAGAGGTACAAGGAGGAG
CTGGTACCATTCTTCTGAAACTATTCCAATCAATAGAAAAAGAGGGAATCCTCTCTAATCTATTGATGAGGCCAGCA
TCATCCTGATACCAAGCCAGGCAGAGACACAACCAAAAAGAGAATTTAGACCAATATCCTTGATGAACATTGATGC
AAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAAACCAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCACCATGATCAAGTGGGCCCTC
ATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAATATACGCAAAATCAATAAATGTAATCCAGCATATAAACAGAACCAAAA
ACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTCACAATGCTTCATGCTAAAACTCTCAATAA
ATTAGGTATTGATGGGATGTATTTCAAATAATAAGAGCTATCTATGACAAAACCCACAGCCAATATCATACTGAATGGG
CAAAAATGGAAGCATTCCCTTTGAAAATCTGGCACAAGACAGGGATGCCTTCTCTCACCCCTCCTATTCAACATAGTGT
TGGAAGTTCTGACCAGAGCAATTAGGCAGGAGAAGGAAATAAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAAATTGTC
CCTGTTTGACAGACGACATGATTGTATATCTAGAAAACCCCAATGTCTCAGCCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAAC
TTCAGCAAAATTTCTAGGATACAAAATCAATGTACAAAATCACAAGCGTTCTTATACACCAACAACAGACAAAACAGAGA
GCCAAATCATGAGTGAACCTACCATTCACAATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAATTAACAAGGGATG
TGAAGGACCTCTCAAGGAGAATAACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAAAGAGGATACAAAACAAATGGAAGAATATTCC
ATGCTCATGGGTAGGAAGAATCAATATCGTGAATAATGGCCATACTGCCCAAGGTAATTTAAAGATTTCAGTGCCATCCCC
ATCAAGCTACCAATGACTTTCTTACAGAAATTGGAATAAACTACTTTAAAGCTCATATGGAACCATAAAAGAGCCCCG
CATCACCAGTCAATCTAAGCCAAAAGAACAAAGCTGGAGGCATCACACTACTTGACTTCAAATACTACTACAAGGCT
ACAGTAATGAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAACAGACATATAGATCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAA
TGCTGCATATCTACAATATCTGATCTTTGTCAAACCTGAGAAAAACAAGCAATGGGGAGAGGATTCCCTATTTAATAA
ATGGTGTCTGGGAAAACCTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATCAAT
TCAAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAACCTTAGGAGAAAACCTAGGCATTACCATTCAGG
ACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCCATGGCAACCAAGCCAAAATTGACAAATAGGATCT
AATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAAAATGGGAGAAAT
TTCACAACCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAAACAA
ACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGGACATGAACAGACACTTCTCAAAGATGACATTTATGCAGCCAAAAACACATGAA
AAAATGCTCACCATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATG
GTGATCATTAATAAGTCAAGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGATAAATAGGAACACTTTACACTGTTGGTGGG
ACTGTAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGTCAGTGTGGCGATTCTCAGGGATCTAGAACTAGAATAACATTTGACCC
AGCCATGCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATT
GTGGCATTATTCACAATAGCAAGAGCTTGAACCAACCCAAATGTCCATCAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGC
ACATATACACCATGCAATATCTATGCGGCCATAAAACATGATGAGTTTCTGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAATTTGGA
AATCATCATTTCTCAGTAACTATCGCAAGAACAAAAACCAACACCCGCATATTCTCACTCATAGGTGGGAATTTGAACA
ATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAATATCACACTCTGGGGACTATTGTGGGGTGGGGGTAGGGGGGAGGGATAGC
AATGGGAGATATAGCTAATGCTAGATGACGAGTTAGTGGGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAAC
AACCTGCGCATTTGTGCACATGTACCTTAAACCTTAAAGTATATATAAAAAAAGGAAAACTAGAGTATAAATGAAG
TGTCAAAGATGTTAAGAAACAGGATCTTTTAAAAAATGTTTTTAATTATTATGGGTACATAATAAGTGTATATATCTA
TGGGATACATGTGAAATTTTGATACATACAATATATAAATCTTATTGGGGCAATTGGGGTGTCCATCACCTCAGGCA
TTTATCATGTCTTGATTAGAAACAGTCCAATTTCTCTCTTTTAGCTATTGAAAATATACAATAAATTATTGTTGAGT
ATAAAAAAAGTCCACACTAGTCATATTATGTTCAAACTACAGAAACTAAAGACAACAGAAAACATGAAAGAAGC
TACAGAAGAGAAGAAATTTACCTAAGGAGGGACAAGGATAAGAAATTACATCAGAAATCTCATTCAGAAACATGCAAGAA
AGAAGAAGGTAGCGTGAATATTTAAAGTGTTTAAAGGATAAACTAGAATTCTGGATACAGTGAAACTATCCTTCAA
AGCAAAGAAGAAATGCTTTCTCAGACAAAGGCTGAATCTGTACCAGTAGACCTGCCTTGAAATAAATGTTGAAAGAAA
TTTTTTCGGTCAGAAATGAAATGACATAGGTCAAAAACCTGAAATCTACGTAAAGAAAAGAGAGCTTTCAAGAAGGAACA
AATGAGCATAAAAATAAACCTTTAATATTCCTTAACCTTAAAAAAGAAAATTCCTTCCCTTAAAGAGTGGCCC
CCTCTCTTTCTGTCTTGTAGGGTTTCTGCAGAGAGATCCACTGTTAGTCTGATGTGCTTCCCTTTGTGAGTAACCTGA
GCTTTCTCTGCTGGCTGTCTTAAACATTTTCTCTCATTTTCGACCTTGGTGAATCTGATGATTATGTGTCTTGGGGTGTG
CTCTTCTCGAGGAGTATCTTTGTGGTGTCTCTGTATTTCTGAAATTTGAAATGTTGGCTGTCTGTCTGGGTGGGGAT
ATTCTACTGGATAATATCCTGAAGGGTGTCTTCAACTTGGTTCCATTTCTCCATCACTTTGAGGTACACCAATCAAAC
GTAAGTTGTTTTTTTTTACATAGTCCCATATTTCTTGGAGGCTTTGTTTCACTTCCCTTTTCTTCTTCTTAACTCTT
GTCCTCACCCCTTTCTTTTCAATTAATTTGATCTTCAATCTCTGATATCCTTTCTTCTGCTTGATCAATTTGGCTATTGATA
CTTGTGTATGCTTCAGGAAGTTCTTGTGCTGGGTTTTTCAGCTCCATCAGGTGCTTTATATTCTTCTCTAAACTGATTA
TTCTAGTTAGCAATTCCTCTCACCTTTTTTTCAGTGTCTTAGCTTCTCTGCATTGGGTTAGAACATGCTTCTTTAGCTC
GGAGCCATTTGTTGTTACCCACATTTTGAAGTCTACTTCTGTCAATTTGTCAAATTCATTCTCCATCCAGTTTGTGTC
CTTGCTGGTGGAGGTTGTGATCCTTTGGAGAAGAGGCATTCTGATTTTTGTAATTTTAAAGACTTTTTGCACTGGTTCC
TCCCATCTCTGGATTATCTACCTTTGGTCTTTGATGTTGGTGACCTTGGATGGGGTTTCTGACTGGACATCCTT
TTTGTGACGTTGATGTCTACTCCTTTCTGTGTTGTTTCTTCTTAACTGTTTCTTAACTGAGTCAAGGATTTGCTG
GAGTTTGTGCTGGATGTCCACTCCAGACCTCTTTGGCTGGGTATCACCAGCAGAGGCTGTAGAACAGCAAGATTGCTGC
CTGTTCTTTCTCTGGAAGGTTTTTCCAGAGGGGCACCCACAGATGCCAGCTGGATCTCTCTGTATGAGGTGTCTG

TCGACCCCTGCTGGGAAGTATCTCCCAGTCAGGAGGCACGGGGGTGAGGGACCCATTTGAGGAAGCATTGTGTCCCTTA
GCAGAGCTCAAGCACTGCGCTGGGAGATCCACTGCTCTCTTCAGAGCCAGCAGGCAGGAATGTTTGTCTGCTGAAGCAG
CGCCTACAGGCACCTCTTCCCCAGGTGCTCTGTCCCAGGGAGATGGGAATTTTATCTATAAGCCCCCTGACTGGGGCTG
CTGCCCTTTCTTTTCAAGAGTGCCCTGCCAGAGAGGAGGAATCTAGGAAGGCAGTCTGGCTACAGTGGCTTTGTGGAGCT
GAGCCCAAGTTTGAACCTTCTGGTGGCTTTGTTTACACTGTGAGGAGAAAACCGCCTACTGAAGCCTCAGTAATAGCAGA
CACCCCTCCCCCTACCAAGCTCAAGTGTCCCAGGTCCACTTCAGACTGCTGTGCTGGCAACAAGAAATTTAAACTAGTG
GATCTTAGCTTGGCTGGGCTCCACAGGGGTGGGATCCGCTGAGCTAGACCACCTTGGCTCCTTGGTTTCAGCCCCCTTTCC
ACAGTTGTGAATGGTTCTGTCTCACTGGCCTTCCAGGTGCCACTGTGGTATGAAAAAATTTTCCAGCTAGC
TCGGTGTCTGCCAAACAGCCACCCAGTTGTGTGCTTAAACCAGGATCCTGGTGGTGTAGGAACCAAGGGAATCTC
CTGGTCTGCAGGTTGCAAGACTGTGGGAAATGTGTAGTATCTGGGCCGAATGCACCATTCTCACAGCACAGTCCCT
CATGGCTTCCCTTGGCTAGAGGAGGGAGTTCCCCAACCCCTTGAACCTTCCAGGTGAGTTGATGCCCAACCCTGCTTCA
GCTCACACGCGGTGGTCTGTACCCACTGTCTAACCAGTCCCAATGAGATGAGCTGGGTATCTCCGTTAGAAATGCAGAA
ATCACCTGCCTTCTGCATTGGTCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCATTTCGCCCATCTTGCCAGCCAGCCA
CTGTAATTCACCTATTTTCAAATGTTACCATTAGAATGTATACCATATTACAAGTTTCAAACACTATCTGCCAGGGC
ACAAAAGAGTTCTAGTTGCCCTTAAAGAATTAGCTATTGTTTTCATCTGTGTGTGGCTTCGTCTCAGAGGGTGATTGAAA
CATGACAAGAAGTGAATTTTTTTTCTCAAGAGAAATGGAGGCTTGGACATTAGTGTCTATAGCAATGTCATGTAGAAC
TACATAGAGAATTCTATGAAGAAATCAGCCAAGCCGTGACTATCGACCAAAATTTTCAACTTTCAACAATGAGATGAAT
ATACTATCTATATATCTAATAATCCAAAGCTTCATTTATGAACATATTGCTTCTCAAAATAAAAATTTGGAGCAGTTTG
TGATTTAATGATGGAAATTTTTTATAAGAACTATAATGGCAGTTAAATTATAAACTGAAGTTACTAATATGAATCAGT
GAGCCTTTTCATGAGCTTTTTATTTTAAACAGCTAAATACTAAATACTTTTTATTTTAAATCAGCTAAAGCATTCAACTTA
TAGTGAGGAGAGTTTGTGTTTTCAACACAGTTACGAAAGAAATTCGGGCTCACTTAATTTGTAATAAAAATCTTAAAGAAG
AAACCATTGTTTAAATGTTACCTCATTGAGTTTTTCAGTAAATGGAACAAGAATTAACATTAGGGTAATAATAGTTT
ATGCTGTGTTTTTAATTATCGGCACAGAATACTTAGGGAATGGACAGAGGCAGTAAAGAAAAATAGTTTATTATATTATAA
TGTATCATTAGTTTTGAATGTGCATACACCTAATATTAAGTGTATGTAAGAACATGGAATAATTTCCATGAAGTATGCATTTCTGAGTA
ATGGTTGTATATAACCAAAATGAAAGCTAATTAATTCATTTGGTGAAAGTTATAGTGAGATAAAGCACAGACTGTAGAC
ATATACAACATTAATTAGGACAATGTTATTCTACATCTACAGGTGGAATTTCCACCCAACCTGGAGGCTCATCAGCATT
TACCTTTTTATTCAAAGGGGAAATTTGGTGAGAGAGTAGAGGCAGATAATCACAGCATCCCCTCTACTAGAAAAGCAAGC
CACAGCTCCCATCCTGCTGGTGTGTGACAGCACTGGTCTTTCTACACAGCAGCACACTAGTACCAAAAAGAGGCTTT
GCTTTTTCTGTGTGATGAGCTGTAAACCTTCATATTAGAAAACCTCAGAAAAGAATTTTGCTTAGACGCTAATCAAATA
CAAAAATTGTGCTGATGGAACTACACATAGATAAATTAGTCCAATATTCTTCTACTTGTGAAATTTAAATAACTTCA
TCTTAAGAAATAAAGGTAATTTGGGAAAATTTGAAAAGGAAGTGTTCAGTTTGTATAGAGTGAAATGGGGCATTCAAAT
ATATTTCTAAATGAATGATAAAAAATAAACTTGAACATATTATCAGAATTTATTTCCACAATAAATATGTTTCAAGAA
GTTAAGTGGGGAAGCCTGGGCAGCCATTGTGCTGTAACTGGAATTTGCTGTTATTTTTTGTCTCTTCAAAAGAGAAAGAAAGG
AACCTTAGCACAAATAGCAGAATTTCTGATGGTGGCTATTACAATTTTACCCTGAGGAAAGGACATCTATGGGTCTTT
GAAAAGCTAGGAAACATCTTGAATATCAGAAATTTGTAATGAATACTACTTGGTGTAGATTAACTAAAGACATGGGAT
TATATGGTCTCAAAGCCACAGATGTAGTTGGGTCTTAAAGAACCTTGTATATATATCTATATTTTTTATTTTTTTTTATT
TTTTTTCTTTTATTATTATTATAGTTTAACTTTTAGGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTAGTTACATGTGTATACAT
GTGCCATGCTGGTGTGCTGCACCCATTAACTTGTTCATTTAGCATTAGGTATATCTCTTAAAGCTATCCCTCCCCCTCC
CACCACCCACACAGTCCCAGTGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCCATGTCTATCTCATTGTTCATTTCCCACCTAT
GAGTGAGAATATGTGGTGTGTTGTTTCTTCTGTGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTCCTAATTCATCCATGTC
CCTACAAAGGACATGAACCTATTTTTTTTATGCTGCTGATAGTATTGCAATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAG
TCTATCATTCTTGGACATTTGGGTTGGTTCCAAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCCACAATAAAACATACATGTGCAT
GTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGCATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCT
AGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACACTGACTTCCACAATGGTTGAACTAGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTA
GTGTTCTTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTAAATGATCACCATTCTAACTGGTGTGAG
ATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGGTGAGCATTTTTTCATGTGTTTTTTGGCT
GCATAAATGTCTTCTTTTGAAGTGTCTGTTTCATGTCTTCACTCACCTTTTGTGATGGGGTGTGTTTTTTTTCTTGT
AAATTTGTTTAAAGTTTCAATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTGATGAGTGTGCGACATTTTCTCCCATT
TGTAGGTTGCCGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGTGTATATGGAATGAAAGAGCCCTGCATAAGCCAAAA
GAACAAAGCTGGAGGCATCACACTACCTGACTTCAAACTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGG
TACCAAAACAGAGATATAGATCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAACGCCGCATATCTACAACATCTGATCT
TTGACGAACCTGAGAAAAAGCAATGGGGAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGAGGAACTGGCTAGCCAT
ATGTAGAAAGCTGAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATCAATTCAAGATGGATTACAGACTTAAACATT
AGACCTAAAACCGTAAAACCCCTAGAAGAAAACCTAGACATTACCATTACAGCATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGT
CTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACCAAGCCAAAATTTGACAAATAGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTTCTGCACAGC
AAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAAAATGGGAGAAAATTTTCGCGACCTACTCATCTATTTTTTT
AATGGATTTAACCAGCAAGAAAGACCATGGAGCCACCTAAATTTTTTCCAAAATCTGCAAAATGAAGGTGATATAAAT
GTCAGTTAGACAATATTTTCAATTTTTGATATAAAATTTATTTTTTATCAGTTTGATAAATATGCATAGGACTAAAAAATG
CAGTTGTCTTAAATATTTTTAGGGTTGCTTAGGAAATCACTTTAAAAATAAAAAAGTGTGCAGAAATAAAGTTGTCTGCTT
ATGTTCCATATTTTCAAGACTACCTTTGATTTCTTTAGCTAAACAATAATTGCACATAAATAGGTTAGGAATTATAGACTT

TCAGATGTGCTACCTGTCTCCCTTCAAACACTCATTTAGGTAATGTATTAATTATTTTTAGAAATCACCTGTCTTCTCT
GCTTCAGCAAAAACCCACCAGGGCAGAGATCACTCTCCCTCTTGTGCTTTGAATTTTTATGACTTAGCACAGTGTAT
TGGCACATAAACATTATTTAAACCAATGAATGAGGAAAGCAACGAATAAGTAAACAAATGGGCCAGACTAAAAAGTAA
GTTATATGTATTAGTGAGAGTCAATAATAAATTAATGAAATAATCTTTTATTTGAAACTGAAGCAAATTAAGGGAAATT
TATGAACCTTAAATCTTTTGTAAAGATCTAGTACCAATAAGATAAAAAAATGCTCATCCTTTTTTCCATTGAAATGT
TATGTTCAAATGAGCTTTGTTTCTATACTTTATACATCAATTAAGCTGAATTCATAGGTGCTAAGCATTTTAACATATT
GTATTCATGTAAATATTCCCTAATGCCCAAACCTCAAGATTATATAATGGCTTACTCTCCCTGTCCCTACCCACCA
GATAGTGTATCCACATACATTCTCATCTAGTTTTGTTCTGTGATGAAAAACCATATGCGTATCCTATTCTATGTGAA
TTAACCTGGCATGCGAGGTAAGTGAAGTGCATGTGATCTGGTCTCTGCTGACATATCACAATGGGCCCCCTCCTTGCAT
GGAGGTAGCGTTTTTTATAAGACAAAATGTTTTTAAATAGAACACATTTGAGATTTGAGATTTTATATGTATTTTGTGT
TTTTCTCCCTTACCCCTTTCCAAAATTATGAATGAAATTCTAGGACCATTTATAGACAAAGCACAGTTTAGTCCGAG
TAAACCAATGGACCTGAAGTGTCCAGTCAAGTCTAGAGTTTATTTGCAGAAATTAATTCATTCCCACAGAGATAGGCAACCCA
GGCCTGTGAGGACACGAGGGTAAGTAGGCAACAAAGTGCCGTAGTCAAGGCTTGTGTTTGCCTTTTGGTAAGAGGACAAC
ATTGACTTCAGTGTGAGGGCATAAAGGAGACTCAGGACTTATTAATTTTTTCCCATAATTCTGTGAACTTTGTGAAT
TCCCTAATATTCTTTTAAACAAGAGTTTCGGAGACATGAGTTTATGTGCCTTCTTGGATATATTACCGGAGTTTGCAGAG
AAAGTTGAATAAATTATTAGGTTAATGGCTGTGTAAATTCACCAACACCTTTTCACTATCTCATCAATCATCCTGTGT
GAGTTATTGTGATTCACTCTGCTGATGAGCTCACACCCTTTTTTCCCTGATACAGGAATTATTGTACACAGGGGACTGG
ATTTTAAACAAAACGTATTCCTTAGAATAACTTGAACAATGGATTGGTGGGTCTTACACTATTATGTGCTGTGTAGCT
GTACAAGTGTGTCTGCATGAGCTTTAGGACATTATTTGAGATATTTTAAAGCTATGTGTACCTCATGAACCTGTAGCTGA
TTTTCTTTAGTTCTTTTAAATATTTTCTCAGAAAACCAACAGTAAATCTATCAGGTTCCATGAATACACTCATTTG
TGTCATATCAACCCAAAATGAATATGATCTTCCAGGTAATGATGAAGGATGATAACTATAATATTTCCAGCCAACTTT
ATTTTGAACATCACTCAGTGTTCACATGTTTAGTGGCTGTTAAATCTATATGTCTAAGCAAACTGTGAAGAGCATA
ATTAACCTTATTGTTGTTGTGTATCTTTTAAATCACAGTTTGAATCTGCTGGGAATGTTATAGTGGCACTAGTAGCA
AAGGAATGGCAAGGATGTTAAGACTTTCTCATGCTAAGACCCAGCTTGGTATTGAGTTTTTAGGAGGGGGCCGCATGA
CATCTCTAATTGCTTTGGCAATCCAATTATTGAGACAAAGTAAGTGAAGGAGGATCGGCTCCCAAGGAATTAACCTG
TCATTTGATATAATGTTGCACTCTCCCTATTTGGGAGGAGGGGTGGCCACCCTCACCTCTGCCATTGAAGATTAAACCCA
CTACAAAATTTCAAATAATAATATCTAATTTATTACACAGACTATCATATGGGTTTTCATAATCCTTAAGTATCTCTAA
ATTTTATATATTTTAGATTTTTTAAATAAGACTCCACCTAAGTGAAGGAAAGGGGGTCTAGAAGCATAACAGA
GTTTGGCTCTTGGTTCTCAGAGTACTCGCCATGTGAACATGGGCAAGTTATTTAACTTCTTTGAGCCTTTTGAATTTT
AATCTGTAAAAACAGAGACAAAATGCCTTCCCTCAGAGGGTGAATAAAGGATTAAGTACAATAATGAATGCAAAATACC
TGGCAGAGGACCTACCTTGATGTGCTATTCTCAACATTGATATTTAATCAGTATACACAAGTATGCCCTTTTTTTTTTTT
TTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGTGTGCAAGTGGCGCCATTTCAACTCACTGCCACCTCCGCCCTCCTG
GGTTCAAGCAATTTCTCGCTCAGCCTCCCGAGTGTGGGACTACAGGCATACGTCACCATGCCCGGCTAATTTTTTG
TATTTTAAATAGAGACTGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCTGACTTCAGGTGATCCTCGCGCTC
AGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCACCTGCTGCATGCACATTTTGCTGGATGATCTTCCAG
GCTACCATGTGGATCTCTCTCATAACAGCAGAGGGAGAGTTGTACAGCAATGAGGGCTTCAGAAGTGTGTCTGACCCATG
CTGATTGCTCAGTGCCCTGAGCACAAGTTTTTAAACATTTTGAATCTCACCATAATATTTCTCATCTTGCAGAGACA
GAGAGCATTGTGGCTATATAATGCAGGTAAAGTACCTAGTGTAAACGAATAACATGCGGAAATGATAAATATCATAAGTT
GTATTACTGCCTGTGGTAGTCTGAATAATGGTCTCTCAAAGATATCCAAGTCTTAATTTCCATAACCTGTGAATATGTA
ACCTTATATGTCAAAAGGAACCTTGCAGATGTGGTTAATTTAAGGATCTTGAGATGGGGGGATTTTCTTGTATGATCCA
GGCAGGCCCTTAAGTAATTTAAGAGGGGCTTTTAAAGAGAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
AGCAGAAGTAGAAATTGGTGTGAAGCCGCAAGGCCAAGGCTGCAATGCTGAAGCCCTCTAGAAGCTGGAAGAAGAAAGG
GATGAATCCCCATTGGCATCTCCAGAAGCAATTAATCCCACTGACATCCTGATTTTAGCTTGAAGCTTAAGACTAAT
TCAGGACTTCTGACTTATTTGTGGTGTTTTAAACCACTCAGTTTGTGTAAATTTGTGTGAAGGGCAATGGGAATGAAT
GCATTTCCCATCCATAACCTGTCTCTAGCTATGTTGAAGTCTTTACCATCCCCAAATCTGACTTTTACTTGCATGCT
TCTTGCTTTACATATCTGCTTTTCTCTCTGCTTCTTCTATCTCCACATCATTGCCTTTCTCACAACCTCTCTACT
CAGCAAAATCCTGCTTATCTCTGAGAGGGAGGACAAGATCATCTCAGATATAGTTTGTAGCTAAGAAAAGAGTCTCTG
AGACTGCTTTGAAATCTTGTGGTCTTTATCCATAGCTCATGTAAATAACTCTGAGCTAGCAGTGTATATTTTTTAT
TTCATCTCTGGAATCTTAGCAATATTTTTTATGGAGAAAAAAGTGAAGCAAACTCTCTGTTTCCCACATGCGCTA
TTGCCAAAATTTCTCTGGGTGCTTTACTTTCACTCAGTGAATCTAGAAATTTGACAACTGTGTTCTAAGATGACC
CTTTGATTCACTCAGATGGTGTGAAAATGTTCTCTCTCAAAAACCCACACTGCTTTTCAACATCTGTAAGGTTAGAA
CTCTAAATCCTTAGGGTGTCAACAAAAGCAAAGGGCATATTTACACTTCAAGTTGGGTGAAATTAATTAGCATGGAAGTT
AATATTTACAATTAATGGAGATTACCTGACTTTAATAGTGAGATTGTGTAGCTACTTTGTATCACTCACTCTTTTTTTG
TTGTTGTTTTAGAAATTTGGGCAAAAATGGATAAAAATAAATTCACCCTTTTAAACATTTTTTGAATTCCTGGAGTG
TAAAGTGGTAGGATAACCAAAACATCTCTTTCTTGTGAACCATCAACAATTGCTTTTGAAGAGAGGTTTGAATAT
CTTTTCTTTGAAAATCCTCGTGCAAACTTACACCATGATCATTTATGAGGTAGTTATCAGACACTGGAGATGAATTA
CTGGGGATTTTTGTGTTCTGCTTCTCAGTATACAAACAAAGGTAGAATATTGACATTGAAAATAAATGTCACTCGTTTC
TCAAGGAAAATTTGTAGTTTACCGAACACAGCACAAATGAAAGCTGAGATACTTTACAGTGATATTGTAGGPTCAG
TGAGTAAAAACTCAATTAAGATATATTGGGGTGGCGGGGACACTGTGTATAGATAGACCTGGACATGATCTTAATCA
CAAATGCTACTTTTGAAGGGCCAGATTTCTTGATACAGAGACATTTTATTGTTGGCAATAACCATGGCTTGTCCACAG
AATGATGCCGTATTATTCTCTGACCTAAGTTCAAAGAAAATAAGAGTTTGAAGGAAAGTGCAGTTCTTCAAGATAC

143/373

GCAATATGGATTTCCAAGATGAATGTAGTTTCTCTCTCTGAGGAATTCTGAACAGTGGTAAAGTTTCCAAAGTTTATGC
ATATCTTTTGTCTACATCCTTCCCTAAAAGAACTTGTGGCAACAAACAAAGGGAAAGAAATAACATTTTTTAATAACT
ATGTGGAAAGCTCTATAGTAAGTGCTTCACATGTTACCTCATTTAATTCTTACAACCTACCTTATCTAGTAAATTAATCTC
CCATTTGACACTTTAAGGAAGCAGCTAAGAGATGTTTCATAACTTTCTAGAAAAGGTAGGATTTGAATGCAGGTTTGT
ATTATTTCAAAGCTCACAAATGTGCTTTACGCAACATCAAAGTAACATATTGCGGGAATGAGTACCTTTCCCATTTAAAA
CAAATGAGTCCCTGGAACTCTTACCCTGTTTAGTTATGGAATGGCTCAGAAAATAGAAAAGTGTGAGATCATCAAAGAG
AGAAGTTAACAAAGAGCAATTTAATCCAGAAATAAGAACGCAATAGAGAAGTAGAAGTTGTGTGGCTAATTTTACCAAA
CTAAATAGCCTGAATTTATTCAGTGTGACTATACACATTTGATCAAATTAATAGAGCATAACCATAGTCTAAAGGGGACGAG
ATTTATATTCTATCCAAGAAGTCATTAATTATGTTTGTACTATCTTCATCATGTTTATCATTTTCTTAGACATAGCCT
AATCTATAAGATTTTACTGTATTTCCCTGAATTACTAAATTTCTCTATTTTGAAGTTTACTAAGATTTTATGTATT
TCCCTGAATTACTAAATTTCTCTGTTTGAAGTTTACTAAATACTTCAGAAGCTTTACTAATTAAAAAGGTAATTTA
TAATGTTTATCACTAACCAGTTGATAATAAAGCGCTTCCTTATAGCTTCTTAAGATAATAGCTAGAAAACAAAGCTGAT
TTTAATTATTCTTGTAATTTGCTTCAACTTCACGTGACAGTCTGTTGTATATTTTCTGCATATGTAATTACATCAGGTTT
TGACTATTTTCTCTGAGGTAAATAATTCCAATTACTTTAACCTGTCTATTGTTTCTCTTCTCTCATTTCTTCTCTC
TCCCTCCCTCTCTCTTCTCTTATTATAAGACATATTATTGTTTAAATTTAATAGCTATTCCAGCAGTTAAATATTCT
TATCATAAATTTCTTGCAATTTTAAATGTGGAATTCAGTACAAAACCTTTGGTTTAGCAGTAGGTAAAAAGATAGATT
GAAATTTATGTAACATATTATTCTTCATCAGGCAGGGCTAGCTGACTGACATCTGCTTTGGTTTGGATTCAAATACAG
ATTTAAAGGGAGGCTATACATGGAAATTATCCCCAGGCTCCTCCCCGCTGCTGTCCCAATTTCTGCAGCAGCCTGCAT
GCTTGATTTAGGATTCACCAATTTTTTGGCCCTTGTGTGTGCTTGGCTTTTGTGTTTGAATTTACTCTACAATGGCAGG
ATGTTCTGGGAACGTATGTGATGAAGTAAAGGAAAGCAAATAGCCTTTGTCTGTTTAAATTTCCCTTAAATCTATTG
CCAGTGAAAGGCCCTTTAAATTTTTCATTATAATTAAATGTTTGTGTAAGCAAAAAGCCTCTTCTGTATCTATAGACT
AAATCAGGGTTTCTTTAATCATAGGTGGTTAATCCTCACTACTCCTTTACCCAAATACATTTCTATAAGATGCTAAAGAT
GTCAAGGAAAATTCATATCTCTGACTAACAGAAAATATTCTTTACAAAATAAAATGTGAAGTGTCTTAGTTGTCCACT
ATTCTTTTAGGTCCATACATTATTCTATCTATTTTCAACAAAAGCATAAATTATGGGAACATTGAATTTAAATTAACAT
GAAGGTCATACCATGTCTCCCTGGATCAGAAGTCTCCAAATCATAAAAATTGCAGTGGTCCATCAACGTATCTGTGATT
TGATATAATTTAAGTCAAAATACTGACTTGTTFATTTTGGGGGAACCTTGCCAATCTGGGTCTAAAACCTTACACGGAAAA
GCAAAAATTAATAGGCCACTGTAGATTTTCTTTACGAGGTAGTGTGAGTTTAAATTCATTTATTTATTTTATTTTGA
ACATTTAATTTAGGTTTGGGGTATATGTGCAATTTTGTATATAAAGGTAAACTCGTGTACAAAAGCATTGAATTTTATG
CCATGTTATCTATGGTTGAAATATAATAGGGAGCGAGTTTATTTTAAATCATGTGTCTTTTTAAGATTTGATTTATGC
TGACTTCAGAATGTGACGAGTTTLAGAAATCTGAGTGTAGGAATGAATGTTCTATTGGAAGTATCTAGTTTATGCTTT
CAGCTCTACTGATCATGGATATTAACCAACTCTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTGTGTTTTTGTAGACGGAGTCTCGCTC
TGTGCGCCAGGCGGACTGCGGACTGCGAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTTCCGGGTTACGCCATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCGCCCACTGCGCCGCTAATTTTTGTATTTTAGTAG
AGACGGGGTTTACCTTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCTCGGCCCTCCCAAGTG
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTTAACCAACTCTTTAAGCAGTGTGTTGGCTCATGGACATTGGGGTT
AAGTCTGTGTAATTAGGGCTTTAGGATATTGGGATTAATTAACCAGTTGCTGCTTTAATCCAGCATTTTAGGCATCAA
TGGTTGATGATGGGAATGATCTGTAACCTTGCAATTTATGGTCTAAGAGCTCACTGGTGTATATACCTGGGTAAATGGG
GATTTTAGGTAGCCAGAAATTGGAATAATGAATGCACAGTATGAGAAATCCCCGCTCTCTGAGGATGGGGGATGCTGGG
GCCCCGTACCATCAAGTAGCACATCCACAACCTCACTCCATTTACCACATCATCACCATCACCACCACCAACAGCACT
TGACCTCCATCCTAACCTCAACAATCACCTTCAGTCTGCCTAATCTGATGCTATGGAAGAACAACAGAGACTCAGAAGGG
TAAGAGGTGGTGGTGGGCTGGTAGATGATGAAAGATTACTTCTGGTGTGAACCTTCAAGATTGAGACAGTCTT
AGTTAATTTGGAAGTTTATTTTGCCAAGATGGGCTAGGAGTGTGCACCCCTAACAGCCTCAGGAAGTCTGACAATA
TATACCAAGGTGGTTAGGCGATAGCTTAGTTTATACATTTTAGAGAGACATGAGACATCAATCAATGTATGTAAAGAA
GTGCACTGATTGAGTCTGGAAGGCGGGAACCTGAAGCAAAGGCAGGAAGACTGGAAGCGGGAACCTTACAGGTCACA
GATAAGTCAGATGAATGTTGCAATTTTGTAGTTTCTGATTAGCCTTTTTAAAGGAGGCAATCAGATATGCATCTATC
TCAGTGAGCAGAGGGGTGACTTTGAATAGAATGGGAGGCAGGTTGGCCCTAAACAGTTCAGCTTTGCTTTT
AGCTTAGTGATTTGGGGGCCCAAGATTTATTTTCCCTTTCACTGGGTATAAGGTACATGATTTGAGTGTAGGATACC
CTAAAAGCCCTGACTTCACTGCTATGCAATCTATGCATGTAAACAAATTATACTTGTACCCCATACATTTTATACAAGTA
AAAATAAATAAATAACAAAAACAAAACAAAATAACAAATGGCCCTAGCCATAAAGCAATTTTTAATTTAGCGGGGAGGA
CAGATATGTATCTAACCAGTTATCTGGAAGTGGAGTGAGTGCATCAATATGCTAAAATAGAATTTATGTGCATCAAAAT
GTTTAAGAGGAGGGAAAGGGTAATCTGACTGGAGGGATTGAGGAAGATTAGAGAAGTTGTCATTGACTTGGCCTTGAGG
CAAAACAGGGGTTTATTTATTCAGCAAATCAATATGTATTGAGTGCCTAGAATTTAGGAATCATTTGGAAGGCGACACTG
GGAAGAGATTATATTGAGATCAAAGATCAAAGAGAAAAAAATGCAAGGAAGTTTTAGAATGTTGAGTCACAGAAGGG
TCTTAAAGCAAAGAACTATAGGAGGAAAGAGGCAGTTGAGGAATGTAACCTAGGAATATGGATCAGGGGCATTTATGC
ATTTTACTCATTTTATACAAGTAATTGGGATCTTCCCTCAGTCAGCGGCAACCATGAAAGGTTTTGAGTTGAGTGAA
ATGAACAGAGCATGATTTATTTGGTGGATATGTTGGAGGGAAGGAAAAATTATACTGAGGAAGACCAATTAGAAAAATTT
CACAATAGTTTAGGCAACAATGAGGGCAGACAGACCCAGGATAGTGGCTGTAGAAACAAAGGAACAGATGTGAAGAAT
TTTATACAGATGTGTGTTGAGATTGCACAGTGGTGAAGGCGGCTTTGGGGGCACCCATTACTCAAATAATGTACATT
GTATCCAGTGTGAAAGGAAAAATAAATCTTGGGGCCCCCAAAACATGAAGCTAAAGGAAAAAGTTGAGAGACAGA
AAAGATAGAAGAAAAAGGCAAGAGAGCTCAAAGGTTATCAGCCTGACAGTGATAAGTGATTAACAGAGGAAGAGTGTC
TGGGTCCATGAAATAGTGATGATTTTGGGCAAAATAGAGTCTATGTTGTTCTGGGGTGAAGCTAAAAGAAATCATTTAGCA

Fig. 9.125

Fig. 9.126

Fig. 9.127

GATGCAGTTGCTATATAGTGTCCCTTGCTCTTTATATTTTGGTATGGTTTTGTCAGTGTTTTGTAATGGTTTCTCCTTTAC
ATAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTGCAAGGCAGGCCTGGTGGTGACTAATTCCCTCATCATTGTCTGTTTAAAAAGGA
TTTTATTTCTCCTTTGCTTATGAAGTTTAGTTGGCTGCTTTGAAATCTGGGTTTGAAATCTTTTTTTTTTTTAAAG
ATGTTGAATCTTTGGCCCCAATCTCTTCTAGCTTGTAGGGTTTCTTCTGAAAGGTCIGCTGTTAATCTGATGGACATGA
ACAGACACTTCTCAAAAGTAGACATACATACAGCCAACAGACACATGAGAAAAAGCTCAACATTATTGATCATTACAGA
AATGCAAAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCATGCCGGTCAGAATTGCGATTATTAAGAGGTCAAGAAACAACAGA
TACTGTTGAGGCTGTGGAGAAATAGGAACGCTTTTACACTGTGGCTGGGAATGTAATTAGTTCAACCATTGTGGAAGA
CAGTGTGGCAATCTCTCAAGACCTAGAACCCAGAAATACCATTTGACTCAGCAATCCCATTACTGGGTATATGCCCAAA
GGAATATAAATCATTTCTATTATAAAAAATACATGCACATGTATGTTCTATTGACAGCATATTTCAACATAGCAAAAGCATGG
AATCAACCCCAATGCCACCAATGATAGACTGCATAAAGAAAAATATGGTACATATACACCTTGAACACTATGCGAGTCA
TAAAAAAAATGAGATTATATTCTTTGCAGGGACATGGATGGAGCTGGAAGCCATTATCTCAGCAAACTAAGTCAAGGAA
CAGAAAACGAAACACCACATGTTCTCACTTATAAGTGGGAGCTGAACAATGAGAACACATGGACAAAGGGAGGGGAACA
ACACACACTGGGGCCCATTCAGGGGGTCTAGGGGAGGGAGAGCATCAGGATAAATAGCTAATGCATGTGGGGCTTAAG
TCCTAGGTGATGAGTTGATAGGTGCAACAAACCACCAGGACACACATTTATCTATGTGACAACTTGCATGTCTGTCAC
GTGTATCCAACAACCTAAAAATTAATTAATTAATTAATATGCTAAATCTACTCTCTTTGTGCTCTATAAATGGAACAACAA
AGCCTGTATTACCGTATTTCTGCTGCGACTGATATACCTGAATATTTTAAAGCCCACTATTGAGACCTACTGCTTAGGA
AAAAGAGATTTATTTTCAAATATTACTGCTCATGATGACACGACCTGTACTCACTCAAGAATCTGATGAAGGTATACAAG
AAGATGAATGTTTCTCTCATGCCCTGCAAAAAACAACATTCATTTCTGCAATCAATGGATCTAGGAGTCATTTTGACTTTCA
AGTCATACTATTTAAGAAACACATTTTCATACAGCTATAGCTGCTATAGATAGTGATTTCTCTAAAGGATCTGGGCAAG
TAAATTTTAAACTTCTGGAAGTATTTACTACTCTAGATACAATTAAGAACATTTATGACTCTCAGGAAGAGGTCAAG
ATATCAACATTTACCGGCATTTGGAAGAAGTTGATGCTAACCTCATGATGACTTTGAAAGTTTCAAGGTTGCAGTAGA
GGAAGTAACTGCAGAAGTGGCTGAATTGCTGCAATTTTCATGATAAACTTGAAGAGATGAGGAGCTACTTCTTATGGGA
GCCAAGAAAGTGATTTCTTGAATGGAATCTACATCTGATGAAGACGCTGTGAACATTTGTTGAAATAGCAGCAAGGTT
TTAGAATAATAAACTTACTTGATAAAGCAGTGGCAGGGCTTGAGAGAACTGACTTCTATTTTGAAGAAGATATA
CTGAGGGAAGAAATGTTTACTCAACAGCCACCATGCTACAGAGAAATCTTTTCATGAAGGAAGAGTCAATGGATGTGGCA
AACTTCATTGTTGTATTATTTTAAAGAAATGACATAGCCACCCCAACCTTCAACAACCCCACTGATCAGTCAACGAC
TACCACCATTTAGGCAAGACCCCTCTGTGACGAAAAAGAGTACAAGTTGCTGAAGGCTCAGGTGATTGTTAGCATTTTCT
AGTATAAAGTATTTTAACTAAAGTGTGTACACTTTTTAGTTACAATGCCATTACACACCTAATAGACTGCAGGATAGT
GCAATGTAACATAAATTTTATATTCACTGAGAAACAAAAAATTCATGTGAGTTACTGTATTACAAIATTTGCTTTAT
TGCAGTGGTCTGAAACTGTACCTGCTATATCTTTGAGGTATGCTGTGTGTATGTGTATATATGTATGTATACACAC
ACACAAACACACACACACACACACACACACACAGAGAGAGAGAGAGAGAAACAGAGATTATTTAAGAATGGCGTGAACC
CAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACTGAGTAAGACTCTGTCTCAAA
AAAAAAGAAAGAAATGGTTTCAATTTGGTCTATGGAAGTTGGTGAGTCCAAAACGTGCAGGATGGTCCAGCAGACTGAA
GACCCAGGAGTGGAATTTTCAACTCAAATCCGAAGGCTATCAACTGGCAGATTTCCCTCTTCTTGTAGAACAATCATG
TGTTTTTGTATTGTTGCTCTTAAGGCCTTCAATTCTTTGAGTGAGGCCCATCCACATTTATGGAGGGTACTCTATTPTA
CTCATTTACTGATTAATCTCATCTAAAAAGTAGTTTACGGCAATATAGATATGTTTGACCAAATATCCAAGTACCATG
GGCTAGCCAAGCTGACATATAAGTTAATCATCATACTCTCTGTGTAGTGTCTCATCATTTAGCCCAAAGAAGCTTGGG
CTTCTTTACAGCATAGCAGCTGGCTTCCCAGGGAGAGCAAGTGGGTCTGTGACACCTGGGCTCAGGAGTCCCGGATAT
CATTACTGTTGCATTCTATTGGTGAAAGAAAGTCAAGGTCTAGCTCATAGCTAAGGGGAAGAAAACTACAACCTACTT
CATGGTGTGAGGAATAGCATATGTGGGCAGGGATGAGGGGAATAGTTGGAGACTAGCTATCACAATCTTCCCTCTGGCC
ACAGCATCTCTTGTCCCTTTTCAAGAGTCTCATCACAATTCAGATGCTGGGCCAGCTTCAAGGTCCAAAATCACATAA
TCTAAATTTGGGTATATTTAAAGTTGATGTTCCCTCTTATCTAGATACTGTGTACCTAAAATGATACCTTCTGTGTAAT
CCCCCTCCCTGCAACATACATTGATGAGACAGGGATTGTTGTATCGCTAGCAAGAAAGTCAAGCATTTCAAAGGAGGGA
AATGAGAGGCACATAGCAATCGGTGCTTCATAAAAATCTGAGATCCAGCTGGGAACATGTTACCAATTCCTCAAATC
TAGGTTTCTGAAAAGGATCCTGTTCTCTGGATGTGGATTCTATTCCATTGTTTTCAGTGCCTGTTGACTCTCTCCTC
TAAGTTAACCTTCTTTTCTGTAAGAAATGGCCCTCATTCGCAACGGAGTCACTTTGTGAGACTATTTATTCCATTAA
AGGTTTGGAGGCCATAAATCTTCTTTTCATTTTGTCTGTCACTCTCCCTTTTCTTCCAAGGTGGCACAGCTTCTTTTT
AACTTTGTAAATTTCTAATGTATCCAGTTATATCCATTCCATTGGGCGAAAGCTATTTCCCCAAGTCTCTTTAAGAC
AGACACTTTTCTTCTTAGACTGAGAGTCAGAATCTCTGTGCAGTAACGTTTTTAAGAGTTAATCACCCCTTGTCTCCTA
GCAGAGTGAACCTTATAAGGGTTTAAAGAGGTATCTTACTACCAATCTTGACTTGATATTACCCTGAGGCCACATT
GTACTAGCAGTACTTGATTGATCAGAGACCAATTTTTTACTCTGAAAACCTTTGCTCCATCTGGAGGGTTGAGAATGAG
AAATAATATTATTTTCTAAGCCAGCAAGTCTGTAGTTGGACTTTGTGGATTAAATAACAGTTTCTTATTCTGATGGG
TAGGATTTTCTGAGTATGTCTTCTGCTCCATGTGGTATTGATTAGGTAGGTCACTTACGTGGCTACATTTAGTCAATA
GCTGGTCTGGGCTGGATGGTCCAAGAAAGTTTCACTCATATACCTGGCACCTCTGAGCTTTTCCATATGGCTCTATGT
GGAATCATCTTGGGCTTCCATAAGTATGGCTGATTGAGACTGGTCAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGG
AGTCTTGTCTGTGTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACGGCAACCTCCGCTCCTGGGTCAAGCAA
TTCTCCTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACCATGCCAGCTAATTTTGTATTTTTTAGC
AGAGATGGGGTTTACCATTGTGGCTAGGATGGTCTCGGTCTCTGCAAGCTGGTCAAGTTTATATGAGGCTGAC
TCCAAGGGAAGGTGTTTTAAAGGAACAGGGCTGCCAATGTGCAAGCACTATCTAGCATTTGCTGATTAATTTTCT
AATGTGCCAAAGTAAGTCATATGGCAAGGCCAGGATCAACATGGGAGAACTACATGAAGTGGCAGTGGCAAGAGGTAG
CATTTATTATGGGTCACCCATATAACAATCTCTCACACAGAGTAGTTTGGTAGCTGGACAGAAATAAATTTGTGATCTT

Fig. 9.128

CTTGTACCTTTTACTAGTAGTATAACTTAGGGCAAATTGCTGTGCTTCTGGGATTCTTATTTGCTGCTTGTAAAATAGA
AAACATGACACAGATGCTACTAGATCTTTGTGACAACGTGTACACACATATGCATACACACACACAGAGGTACTCACAG
TGGTACTTAACAATGGCTACTATGTTTTAATGGTGTACTTGGCAGACCAGCAGTTAGGTTTTGAATGGACTAACTGTGG
TTTTATCATATCAGGACCAGGTTGTAATCAGAAATCAGCGCTTGCATAGCTCAAGGTGATTAAGGTAAAAAGGTTAAA
AGTTGAGAAGAAAGGTTGGTGTAGATACTATTAGTTCTTGGCCAAAAGCTGTTGGCCTTGGGAGAGGTGGAAGTTTGA
GATCAGGGATCAGAGTTATATGAGAACACACAGTGATGGTGAAGTTTGGAAACCAGAAAATAAGTCAGGATTATACGGGG
TCCAAAAAAGCGGAGTCAGGGCACTCATGAATCTAAACCAGATATAGAAGCTTATGGAGTCAGAGAGCAGAAATCAGGG
ACACAGGCAAGAAATCCAGGAAAAAAGAATTAGATATACCCAGTATGTTGAGACAAATAGCTATGGGGCGCAGAGGCA
AGAGAAAAATTTGGTAGTTTGGAGCCATTGTCTCCAAACATAATTATAGCCAAAAGTAAAAACATGTTTACAGCATGTGG
GCAGATCTTGAGCCATAGGTGGAAAAAGACATCTGGTTAGAATACGATGGCAGCAAAATGGTAGCTCCTGACATGCATC
AGAACCCCTTTAAATTTTCATGGGATTACAGGTTGTTCCCTCAATTATTTCAATGATCTAATCTTTAACTTCTTGAGAAT
ATGATGTTTTCTTAAAGGGGACTCCCAACACAGAACTGTGAGGCTATGAAGCTGTGATGGCATTGTGTAGTACTCAC
ACAGTTCAAAAAAATGATGCTATCTCTGCCATCTTTTGTCCATCTGTAGAATAGTCCATTTTTTTTTGGTTATAGCAGT
CGTCTTCCTTGAATGGTTCTTACCCAGAGGGAAATCGGAATTGCCGGTACTCCTATGTCTCAGTTGCAGAAGTCAGGAT
TTTTCTGAATCATTCTGAGCATCTTATCTTTCTCATGCTGATTATTATTTCAGTCTGAAAGCTTATGCTCTCTTATA
AAGTACATTGTACTTTTCGTTTTCCATTGAAAATTTCTGAATAGAAATGAAATCATTTAAAGTCATGTTTAAAGAAA
AGTAGAGTTTCTTGATTAAAAAGGAGAAATTTAGAGTGGCATTCAAAGAAATACATTAAAGGAAAAAGTAGCATGCA
CTCATGCAGTTCTTGTGGGAGGATAGTTTCTTTTCTCTCATTGCGCCCATTTAAAAAGTTCAATTAATTTCTTTTAA
AGATTTCAATTATGAATGTATCTTAGGCATTGATAGGGAGTAATTTTATAGATCTGACTTATTTTTATATATTATTGTTT
ATTTTTATAGCTTTTTCTGAGATCTTGGCAGTGAGTCAGCACACAGCATTCTACCTATAGTCCAATTTATATGAGTCC
TACTTTTCATGCACCACCTGTGATAGTGATGTCTCGGTTAGTGGCTATCATGGTCAGTAGCCTGAAGATCTATAGCATCTA
CATATTTAGAATGGATTTTTAATGTCTATGAGAGCCTTTATTTCTCCACTACCCGGTTCCTTTGTGGATCCTGAGTCTG
AGGAGAACATAACTGTCAATTAGAACCACTTTTTAAGAAATGCTGTGAATTAAGATTTTTGATGACCGAGTTATTAATTA
GGAAACAGGGTCTCCATATTTTGTCTGCTGCTTCTTATGTCTTAGAGCAAGGTCAGCATACTTTTACTGTAAATGG
CCTGGTAGTAAATATTTCCAGCTTTGTGGGCCACATCATTTCTGTGCTACAAATACTAACTGCCATGTGGTACAACAGCA
GAAAAAGGACCTATGCATAGACTGCTGTTTTTAAATGTCAATATAGTATCAGTAGAAAAGACAGGGCTTAATAAAAACTTT
GTGTAATATGGTCTCTTTGGCATAAAATTAAGAAATGTATAGAAGTAAACGTTGTTACAAAACTTTTGCAATGTGTG
TCGCTTTTCCCAGCACTCACGAATAACAGTCATTTTTAACCAGACTTCTCGTTTTTGGCAAGTATTATTGTTCTCATC
TAGTAACAGTCTAGGACAGGTGTCAGCAAACTACTGCCACAGGCTAAATCCTGCACCTGTCTTTTCTCTCATGCCAC
ATAGATATTTCAATGAGGAATCTATGCACAGGTCTTTGACCCACCCATCAGCAGAACATGCCCTTTCTGGAGCTCCATT
TCTCACTCTCAATAGTGTGACCACTTAGGAGGAGCTGTCCATGTTCTTTTGTGAAATTTCTCTATGAAAAATGACAT
CTTTTCTGAAGTGATTGCTGGAACATAATGGGGCCTTTTGTGTTTGCAGACCTGTTTTCCTCAGTGAAGCTGGCAGGGAC
TGCTAAGGAATCAGAAATTAACAATCTTGTCTTTATTAGCACTGTGTTTGCATCAGTCCCTCTCTGAGAAACAGTGCAGGT
TGAGATAAAATTTCTCCTGTGAAGTGATACAATTCATTTTCATCTCAGATATGCATGCGCTTTGTGCCATGCAAGACACA
CTTTTTACTGTTGTGATGTAAGTGAGATGTTATTAAGAGGTTTTAGTTTGAGTTTATTTTAGATAATACCAATAATTG
AATGCTTTACTAGTGTTTACTACAAAGGTTTTAAAAATCATTACTACCTATAAACTGAGTAAAATAAAAAATGATTTAG
AACTAAAGATAATCTCAAATTCACATTAGATAGCTATCCTATGTTGTAGAAGATATTCAGTCTGCATCATAATATTT
GAAACAAATACAACATTTACCATAAGACAAGAGCAAAATGCACAAAGAATCGAGTGTTCCATGCAATAGGCTTTATGA
ACACAAAGCCTGTGGCCAAAATGAGGCAAGAGGAAGTATGAGGGGTACACAGATGTCATGTGCAGTACCACATACCACC
CCTGGGGAGTGATAAACTTTTTTGTGTATTGTCATTTGACTGATTTTTACTTTGTGAAAACATAATGTGCTGGGGAAAA
TCACATCTGATTAACACAAAATGTCATGTTATGACATACCCCTAATTTATCAATTTTGTATGAATGTATTGCA
TTAGAGAAACATGTTTCCAGAATACATTGTGCTTTTGCAGTGTTTTGCAGTGTGCAAACTATGTTTATCTCACTGAA
TCTTCACAATTACTGCATGCGGTGGGCATATTTTTCATGCTGTTCTACAAATGAGTAGACATATAAAAGTTAAATAAC
TTGCCAGTGGCTTTGAGGAAATACGTAACAGTATATTAGAGATGGGATTGAGTTATTCTAATTTTCAGGAAGAAGAGGA
AAGTGAATTCCTCCCACTTATGTCTTAGGGAGTAGGACATTAATTGTATTTCTTTTAGTTCCTTTTGCAAATGTACT
TTCACAGAGGCTTCTCATGGATCCCTATCTAAATTAATCCCACTTCTATAGACTTTTGTGTTAAAAAAATAGAGGCCA
CAATGTACATACTCCAAGACCAACTGCCATTAGCCACATAACCAAAATTTAAATTAATCTCAATTTTCTCCAAAATACTA
GGTCTAACCATAAACAAAACGTGAAATGTGAGCTTTTCATCCTTGTCAACATGACTCAGTAAAATTAACCAATCAGCT
GCAGACAAATCAGCTTAAACAGTTTTACTTGTCTTAAAGGAATATAAGTTTATGATAGCCAACCACAGCGAAGACAGA
TGCAGTTCCTTAATTAATGCTTTATAAGCTGCATTTTAAATGCTGTGAACAGAGCTTCTTACCCTTTGATTTGAGGTC
CCTGGTTTGCAACTGTCCCTTTTGTATGCTCAATAAAGCTTTAAAAAATTTTCTAAGCTGATTTTAAACATTC
TATCTACTTTAGTGTCTTTTATATCTTAAACACATGACGCTAACATTCATATAGCTCACTTGTGTTTACTGTTTATTT
TCTCTTCCCCTACACTAGTGAATTTCTATGAAGGCAGGAATGTTTGTCTTGTGCACTACTGTATTTCCAGTGCCTAA
TATAGGCACTCGATAAATAATTATTGAATGAATGAATCAATCAATTGATTAACTTTAGGAAAAGTTCTTTAATGGATCT
TAAAAAAAATCTTGTGAGCCTTTAGAAAGGAAAGTGATGATCACCTGGAGCTTGTATTAGGTCACTAAATAGTAAAGCA
TATCAGATTAATAACTTACTTTTCCATAAGACCAGTGTATCTGAGGAGTGCTGCTCCCCCTGTCTATCTGAATTTCA
ACGTTTGTATAAAAACCTTCCATGATGAATTTATGCTTAAGATGTAGGAAGGCAGTTGATGATACTGTTAGGCGAGGTAA
CAGTGAATGCCCTGTATTCATGAATCAATGTTTATAGAGAGACCTCTAGTAATTGGCTGAAGGATTTGGTCTTCACATT
TCCTGTTCACCACTTTTTCATTGTTAATTTTGGGCTGGTATTAAGGCTAAGGAGCTAATCCACAGATGAAATAAAAA
GGCAGGAACCACTAATATGGCTGTTAACAAAATCAGCATACAAAATTAATTTGACAGACTAAATGGGAGAGGTAAATATA
ATAAGACAAAATACTAAAATGAAAATATAAAGTCTAAAACACCAGAGGGAAGTAGGAACTAATGTTGTTTGGAGAGCAA

TAGGAGCAAAGGTGAGACATAGTTTAATAACAACCTGTAGGTTTAGGTGGTAGTTACAGAAGCATAAATCAATAATATGA
CATTATCCCCCAAATATTCATTCTCTGGGTTTCATGAATAGAAGCTGGGTTTAGAATAGAAAAGGTAATGATTTG
GCTGTAAATTTATGTTGCTTCTCCCATAGCTAGAGCTATGACCCCAATCCTGGGCAATTCACTTTAAGAACTTTGAGAA
GTAGTGACACCTAAACCTTGCAATCCTCATGGAAGATGAGTCCAACTGTGTACAGTGAAGAATACCTAAAGCTGTG
GTTCCAACTTTATGGCCTTCAGATGTGTTCTAAATGGCCCATATGGGGTTTTAGAAAATTTGAATTTGCGGCAGATGTT
TCAAAATTAGTAGATGTCTCATTAAATATAGATTTCTGGGATTTACTCTTGCTACTGTGAGGGTGTGTGATCCTGTGTT
TGTGTTCCCTCTCAGACCACTTTACTCATTCTTAAATTTCTGGTGCCATATAGCAATCGGGGTGCTAACACCCGGGG
GATAAAAAAGGACTGGGGAATTCATGGCCTGTAAACAAGGTTGGGGTTGGAGAGATATAAATATATCTGGAGAGCTTT
CATAGGGCAGAGCAATTAGACCAATCTTTGTGTCCCCAAATGTTAAACACTGGTATTAAATAAGAAAACATATTT
CCATTAACCATATAGAATAACTATCTTATAGTGACTTGAGACTGGCTATTTTATTCTCTTTGTTCATCAGTACCGAG
AAGAGTTTCTGACAATGTTTGTACTCAGCCACTCTTAACTGAATAAATGTGGCAAAACAGGTTGCGAGTGGTGAATTC
ATTCCAGGAGCAGCTAGAATATATGCTCTTTGAGAGCAGAGATCTTTGTCAATTTTGTTCAGCTATATCAGAGCACC
TAAATCAGTGCCTGCCATGTAGTAGGAGCTAATTAATATTTGTAGATTTTCATAATTGGAGATATTCAAACATAGAATC
ATGGTCTACTTGTCTAGTGTGTAGGAAAAAGTAATTAACAATATAAGTAGAGGGTCATGAAAACAGGGAATACTGAAG
TAGATGACATTTAAAGTTACTGCCAACCTGAAAGCCTATCAGACAGTGACATAGAATGGGATTATGTATTTTACATTA
AATATTAAGCATAGTAAAGTTAAAGTAGGTAGGTGTGTGGTTAAACAAAACAGAGAGTGGAGTATTTTCTGATTTTAACT
TTATGGTATGGACAGGAAATTTATGGCTAGATTTTAAATGAAAATATCCAATAGTTGAGATTTTCTGATTTTAACT
ATATCTTATATCTTATGTCCATATGTAGCAGTGATTATTTCCATTTTCAATCGTTTTGTGTCTAAGCAGCAGTTA
ATCATTCCTACGTGATGCAATATACTTTTATTCCTGGTATTTGTAAATTTAACTTACAAAACACACGTTGCCTTGAGG
TTTGCATGATTTGTTATTTCTATCTTCAAGAAGACCCATGATAACAAATCAAATCATTGAGAAGTATTTTCACTTTT
ATTGTTTGGGGTGGTAACTGAAGGTGACGTTTTGAAAAATCATACTATAACTAACCTAGAAAATAATGTTTCAAGGCCA
ACATGTGGCAAAGGAACACATAGTTAAGTATATAGTTTTTAATAGAAATCTATGCACCTTTTATTGTGAAGGTCTAGC
ATTTTAATATTTTCAAATCCAGAAAGATGAAAAATTTCTTTATAAACTGAAGGGAAAATAAAAGTCTAAAGCCCTG
AATTTGAGTTCTAGAAAATGAATGATTTTAAATGACAGTCTGAGGTCTGTATGCTAACTATGTAAAGCAATAGCTTAT
TAAATTTCTGGAACTTGCTGTTTATTTGAAATGGATATGGTAATAGATTTTGTAAATGTTATTTTATAAGGGATA
ACATTTTCTCCTGCTTAGTTTTCAGGAAAAAGAAAAGAACCTTAATTTTAAAGGTTAATGGATACCTTAATGGTTG
GATTAGACCTATGCATCATCATGTTTACAGCACAGAACAAATGGGAAAAATTTCTATTATGGAGCAGTGCCACATAACCT
TAATATCCTGTATCATCATTATCATCATTATTATGTGTTGAGTATACAAGCGTCTATCTCTGAGGAATACTTAGCAATT
TATGAATTTGTTTTAATTAGTTTTCTCAGCCTTCTCATAGGCATGGGGACATATTGCTTAACCTAGTTTTAGAGCC
AGCCTTAGGTAAAATGGTGTATGCAACACTGTTTTACTTTGGTGACTCTTCTGCTTGACGGGATACCTCCTTTTTGCAC
AGCACCTTATTTCTCCTTCTGTAACTAAAGGAGAAAATTTATATACATTTTATACTTAAAAATACGTAGTTGAGAAT
TTCAAATATGCAAAAGTACAGAGATAGTAATGGTTGGCGGAAAGTAATGTGTTTTTTTGCCATTTAATGGCAA
AAACACAATTTGCTTTTCGCCAACCTAATATAATGCTTTTAAATACTCATCACCCAGTTTAAACAATTCGATATAC
AACTAGTTCTTGTTTCTATCTGTACCTTTACCCATATTTTCTTCTCTACAATTATTTTCAAATTCATACACAATTTT
CTTCATCTGTAAGTCTTTTAGTATGTATCTAAAAATAGTCTTTTAAAAATTACCTCAATAACATTAAGATGCTTGTAAA
TTTTCTTAAAAATTTCTTAATAATTTCTTATTATCAAATGTAGCTGATTTTAAAAACAATTTTATTAAATAATTTTAA
TTTTTGGTATGAAATGGTAGCACTAAGGTTAACAGATCGAAATCATTATGTGTCTGAATTTCTCTTTTACACTATAAAT
TTCTCTTTCTATCTTTCTCTCTGACCCCTTTTAAAAAACTGGGTCTACATCTTACAGAGTTTCTCATAGTTTCAA
TTTTGCTGATTGTATCTCTATTGTGTTGTTCAACCTGTCTCTTTGAATTTTCTATAATTATTAGTTAAATCTAAAGGCTT
GATAAATGACTAATGTTTTATTATTTTGAGAGGATAAGCATATTTGTTTTTTGTTTCCCCAGCTTTATTAAGGTATAA
ATAAATAAATAAATTTGATATATTTGAGGTATGACATGTGATGCTGATATAGGTATACATTGTRTAATGATTACCAC
AATAAATAATCAATGCATCCATCCCTATAAATGGTTACCTTATTCTATGTATGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGGTAAGGATTAAAGTATTAAGGATACTTAACATTTACTCTCTTAGCAAACCTTAAACAATACAGTAATTATATCTA
TTGTACCAAGCTGCAATATTAAATCCCATAATGTATTTGTCTTATAACTGAAAGTTAGTATGCTGTGTCCACATTA
CCCCATTTCTACCATGTCCAGATTCTGGCAACCACCATTTCTACTCTCTGTTCCATAGAGTTCAACTATGTTAGATTAC
ACATATAAGCAAGATCATACAGCATCTGGCTGTCTGTGTCTGTTTATTTTCACTTAGCATAATGTCTCCAGGTTTATC
CATGTTTTCTCAAATGGCAGGATTTGTTTTCTTTTACTGTTGAATAATATTCATTGTATATACACCACAGTTTCTC
TATTAATTCATTGTCAATGGACACTTAGGTTGGTTCCATCGACTTGGCTATTGTCAATAATGCTGCAATGAAGACGACA
AGTGACAGACATCTCTTACGATGCTCCTTTTCACTTTTGGATATATACCCAAACATTAGAGTGCTGGATCATATGGT
ATCTCTATTTTTTAATTTTTTGGGAATCTTTCATCTGTTTTTCCATAATGGAGTTACCAATTTTACGTTTTCACCGCAGTG
CTACAAGCGTTCCCAATTTCTCCACATAGTCACCAACACTTTTTATGACCATCCTAATGGGTGTGAGAAGATACCGCATT
GTGGTTTTGATGTACATTTCCCTGGTGATTAATGATGGTGAACACCATTTTATATACCTTTTGGCCATTTGTATGTAT
CTTTGGAGAAATGTCTATTCAAGTCCCTTGCCATTTTTTAAATGGGTTATTGGAGTGTGTGCTATTGAGTTGTAGGAT
TTTTTTGTGTATTTTGAACATATCAGGTACACTCAGCCCTTTGTATCTGTGGTTATGCATCAAGGGATTCAATATCT
GAGAATCAAAAATATTTGAAAAAACATAAATAAACAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TGTATTACATAGTATTAGTATTATAAATAACATAGAGATGATTTAAAGTATGCAGGAGGATGTATGTAGGTTATATGCAA
ATCTATGCTATTTTATATATGAGGACTTGAGCATCTGAAGATTTTGGTTTTCTGACAGAGGTGGGAAAGGTTGAACCAAT
CCCCATGGATACCAAGGTAAAGTATGTTGTTGCAAAATATTTCTATCATCCATATGTAGAAAATATTTTCAATTTT
GCTGATTGTTTTCTTTGCTGTGCAAAAGCTTTTAAATGCTGATGTAGTCCCATTTATTTTTTTTGTGCTTACACTT
TTGGTATCATATTAATAAATAATCACCAGACAGTGTCAAGAAGCTTTCCACCTGTTTTCTTCCAGGAGTTTGTGG
TTTAATGTTTTAATTTCTTTTAAAGCACATTTTTGTATTGTATGTAATAAATAATGGATACAATTTTCACTTTTGCATA

Fig. 9.131

GTCATGGTTGACGTGAAATGCCCTTTTCTCATCTGTTTCAATGAGACTATTATTATTTCTTTAAGTTTGGCCTCAGGCACCTG
 AACTTCTTGACTGGTTTCTAGACTTTTTCATAAACTTTTTGGATCATATATTATTGCTAAGTTGGCGTCTCTGGTGGAG
 AATTAGCTCTCTCGCTGATGAACTCTACAGAATACTTTTACAGTATTTAATATTGCTCTTATTTCATCTCACACGTAC
 ATAGTCACTTTTCTTAACACTTATATAAATTGTTCTCTTCCCAATAGCTAGTAGTGTTCCTGTAACACATATTGACACAT
 ACTAAGTTCTTATATAAGAAAATATTTAAGGGAATTTTGTATTTTCCACTAAACTTTCTGTTGATTATTTGAAGGTAC
 CACACTTTTGGTTGTTATTGTGGCTTCATGGTAAAAATTTATATGTATATAGAGACAAGACCGTAACCATGTTATATTTTA
 TAACATGGCTTAATTCCTCCAAAAGTAAAAATAAAAACTAAAAAGAGATGATTTTCTTGAACATAAACATTAACCTTAG
 AAAATTATTCAAAGGAACATCAGCTCTTGATTATATAAGTCTTGGAAAAGTTGTATAGATTTCTTAATCTAAGTTCTACT
 TATTTCTTTCTGAGCTTATTTTTAAACATTTTGGTTTTGTGTTTATATAAATGAGATGTTGGTGTGGTAATTTTAAAC
 AACTGGTCTTTGATTTTATAAATAAAAGCCTTTTGCATATTTTACTTTAAACTGGACAACTTACCTGACTATTCCTT
 TTTTCAATATATTTTTCAGTTGATTTTTCTGGGTTTCTTACATTAACTAGGTTGTAATCAAATAAGGATAAAGTTGCC
 TCACTTTCTTATAGTTTTATGCTCTCTATTTCTATTCTCACAATTGGGTTACTGAATTTGTTAGAGGTTTTTGAAAAA
 TGGGGGCAATGTTACATTTGGGCTAAAACTATGAACATTGATATCAGCTAAACCTGGTCTCAAACTCTGAAGGATCCT
 CAGTTAGAATGAGAGGCTTAAAGACGAGGTTGGCTAGAGGAGGCTGCGACACACATGTTGCCATGAGTCTCAGACCA
 CATGAGACATTCTTTTTTGTCTGAAGCAAGGCTGGAGCCAGGCTAGATGGCTGTGGAAAGCTCCCATGGAACACCGCC
 TGCTGTTCTCATTCCAGGCAAACCTAACCTCTGTACAGTTGATAGTGTCACTATGGACAACTAACCTGTTTAAAGCTTCA
 TTTCCAAATCTGTATCATGGGAATAGTAACAGTTTTTGTACAGTTTTTATAAGAATCAAGTAGCTACCTATACAATAT
 ATGTAATACAATAAATATTACTAAGTTTCTATTATTATCTGATCTTAAGCATGAACCTATGCTTTACCAGTAGCTATA
 ATGTTAAATATAAGTTTAAATATAAACATTTCTTTTGATCCATAGTTTGTATTATCAAGGGGATATTTGTAGTTATCTGAA
 TATCAAAGCCAAAAGCAAAGCAACATTTCTGGCTCTCTGCATGTGGAAAGGGAACCTTAGCTTTACTTTGTCTCCCTTT
 CCTCCCACAGCCCAATATTTGTTAGTTTATTCTAGATTTTACATACCCAGTTTATCATTTATAAATATATCATCATTTAA
 TGATGGTTTTAGGTTTTTCTTTTATCATGTTTATACACATAGTTTTGATTTGGTATTGGTATTTAAATAAAACTTGAGAATGA
 AGACATATAGATCCTTTGTATTTCTTTTAAAGTTGTGATTTGACCTGGTTCTCAAGTGAGAACTTTTCAAACACT
 TGAGAGAGTAAACTGGCTGAGTTTTACCTATACTTACTGTAAGACATAATTTTTAGCTGCTAAAAAAACAATGTTAGTT
 TCTTTTCTACACTTGGGATTCATTACTGTATGTAACGTGTAAGGAAATAATTGACAGAACTCATGTTTTCTCTTATTT
 TTTTCTCTCTCTACTAACAAAATAGAATTGACTTTATTTTTTAAAGTCAGCCAGGAAATGTACAATGCTATTTACAA
 AAGGTTAATTGAATCCTAGAGTTGCAGATCGAGTTTCTTGTGTATGAGAATATACAGTAGAATATTACTGAATGAGAGA
 TTTTCTATTTCTCTTTTGGAACTTTTGGAAAGTTTGTATGACTGAGTTATAGGAAATTGGCTTTAGAAGGACTTCAG
 TGATTTCTGTCTTTCTTAATCAGTATGAATACACGCCATATATTGGATTATGCTCTGTGAATGTTTGAACCTATCTG
 TTATCTTTGTGTAAACCTGAGGTAGAAATTTTCATTTTTATAGAATTAGTTTTGCAAGAGTATCTTTCTATATACA
 AATATCCATTTGAAAATTGATTGTGTTAAGTCGATACAATGCCCTTTCTATATTAAAGGACAGGATGTTTATGCTT
 GACTTGTGTTGTTTCTGTAAAGTTATTTGGGCAATAATAGCATTGAGTTTTAAGATAAAACATACATAATAAGTAATGA
 GACAAGAGGAAAAACATTTGGCATAAGGCTTAGAGAAATTTAAGGCTCATTTTCCATTATTGCTTTAGTGCATTATTAA
 CAATTTTCATGGGGACATGAAAGACTAATATATGGAGAAAAATGCTGCTATTGGCATATAATATGTTAAGATTGCAAATA
 TGACTTTTAATCCACTGTGATAATAGCCTATTAAATTTGATCCTAGTCTTGAAGAGTCACTAACATTATCTTGTTTTAT
 ACTACAAAATTAGGTACAGGGAACTTTACTTTTACAGAACTTAATGTTGCATCAAACTAACTGGACAGGAAAAAAAG
 GAATGTGGCATTGGAAGTGATAAAACAAAACATCCTCTGCTATGACTGTCTCTCTGGACCTATCTGACTATTT
 AACATGCTGACCTTTACAATGCTCTGCATAGTGTAGGCTCACTGAAAGCACTGAGTGTCTGAATCCTTCATCTTTAT
 TAAAAACAAAATAGGTGAAAATACCTTAATCATGATGTCTATATATTTGAAAGAATATTTGAACATGGGGAGAGACCCAAC
 CAGTTTGAGTGGCTGAAGTTTTGGAATTTTTATAGAAATTCCTATTATGTGTTTCAACTTTATGCCTGACTTATAATA
 ATAGTTACAAATACTACATTGCTAGTAACACCAATATCTTAATACCATTTCCTCTTTCTTAATTTCTTGCAAGTGAAGAA
 ATGGAGATGAGTATGCTATATGCTTCACTCTTTCTCAGCAAGATTTATTTAGCATATGTTTGTGTTCCAGGCCTGGC
 TAAGTGCTAGGGGTACAAAAGTTGTTTTGTCTCCCTTCCCTCCAGATGTGTCCATGTGTCCAGGCTAACAGAGTGAGTA
 GTCACACAGGCAAACTATCTCTCACTAGTTGTGAGGCTGAAGGCTGACTTGGTGTCTATAAATAAAAGGCGAGAAGATAT
 TTGTATTCTATTGCTTGGATGATATTTTCAACTTGAGTAGGATGAAAGAGAAATGCGGCGGGGTGAGTGGCTC
 ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCGGTGAGTCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACAGCCTGGCCAAAC
 ATGATGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGTGCCGTGAATCCCAGCTACTTG
 GGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCTTGAAGGCGAGGGTGTGAGTGAGCTGAGATCATGCCATTGCAATCCAGC
 CTGGGCAACAAGAGCAAACTCCATCTCAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAATGTTTGAAG
 GATAGCAGCTTGGACAATGCCTAGGTTTTAAAGACAGTTAATTGAGGAGCCAGCAATGAGACTAAATGAAAATGACTGG
 AGAAGCAGATAGACAGAAAGCAAAATAAATGTCCAATTTATGGGGTGATCTACATCTTTTTTGTCTGCAACAGTCCA
 GTTGTTCTCTTTTTGTCGATGTGACAACTGGCTAGCACTTTCTTTCAACTTGTCAAAGTGTCTTGTACTCCAGTAAAC
 CTTAAGTTCTCTGTTACAGTTTGTGATCATATACTGGCTATTCCTGCTATTATATTTTCTCAAATGAACATGTAAGTG
 CTTAAGCAAAAGGAGGTGCCATAATTCATCTCTGCATTTTCAGTACCCGACACAAGCATCAAAGGTAGTAGGTGCTCAAT
 AAATGATTAATTGGGAAATTAATAGGAATGGAACACAATTAAGATAGGTTGAACCTCTTTAGAGATATACACATAAA
 TAGTACTACCTGTAACAAGAAATGCTAAATTTTTGTGGATTACCCCAACAGAAGATTATCTGTGGCTCGTGTACCCCA
 AATTAAGTGTTTTCTGATTGGCAAGTGCTCTCATGTAATAATGATTAAGAAACCATGGCTTCTTCCATCTTTGTGACTC
 TACCATCTTCAACACATGGTGAGGGGCTACAGAGGGGAAGAGAAATAGGGGGTGTGACTCACAAAATTTTTATGTGGCA
 GGCCTGAAAGTGGCACATACAGACCCATACACATTTCTTAACTTATAATCAATGAGCATGTAATGTAACACTCACT
 GCATCTCTATAGCTACCTGTAAAGGAGTCTGGAGATGTGGTCTCACTGCATGCCAAGAAAGAAATCTTCTCTGCA
 ATGCCTATATATGTATATGTATAAATATATATATGTATATACATGTTTATCATGTATGTATATATATATGTGTATAT

Fig. 9.132

151/373

CATATACTGTATGTGTGTATATGTATATATACACACACACACATCTTAAGGGGATTTTCTTATAGAAATTTTATTTTC
TCCCCCTCTCTATATATATATGAAATAAATATCAGAGACTGTGAGATTATTAAGAACCACAGAAATTTATTTAACCTT
AGTAATGTGCATGCCTGTGTTTTAAAGGCCATTAAAGTAGTTTATTGTCTACTTTTGAAAGAAAAAAATTAACCAAAGA
AATTAATTAATATCTTGGATAAAAACTGAAACAAACAAAAAGGAAAAATAATAATAAATTTAACATTCATCCATTG
TAAGTGTCAATTATTATGGAATTGCTTACTTTAGGCATGTATTTTCAGAAAGAATTTTATGCGAGTAAAAAGCATAACATT
AAAGTTATTTGTCTGTCAATTATTCATATAAGTTGGCTAATTTTGAATATAATTTTATTTACTACAAGGTAGCAGG
TTCATATTACAGTTATTTTCAATATGTGAGCATTTCTTTTATTTTGATATTGCATATCTTGAAGCCGAATATATTTCTAA
GTCCCATCAATAGCAAGGTGAATGTTGTATCATTTTTATTATTATGACTTTTTATTATACTTTAAAAATTGAAAAACAAGA
CATCTTTATTATAGGGAATACAGAAGCTCATAATTAATAAGATACTAAAAACAAATTTATTACCAATATTGCACAGGAG
AGCCATTTTAGAGAATTAGGATACATCCTTAAACAATTGTTTTATGAATATAATATGTGACTTTTTGTGTTTTGTTTTGA
TATTATTGTTTTATAAAAAATGGGAGCACTCTATAATCTGTTCTTCCCACTCAACATTGTGTCAATTAACATGATTACGTA
TTCTTCTACATTATTTTAAACAGCCTCATAGTATTTTCATCATATGATGTATCAACATTTACTAAGCCAATCCTTCAGTAC
AGCAATTAGATTACATCCAGTTATTTGCTATTATAAATGAGCTGCAGTGAACATCTTTGTGCTGGATATTTGCCAAAC
AGTTTTATTAACTATGTCTAAAAATGTCAAAACCAATTAGTTCTCAAACCTTAAATATGCACTGGAATGATCTGGTGACT
TATTCAGACTCATAAGCCCTACTCATAGAGATTGTGTTTAGGAAGATCTGGAATAAGACCCGGGAGTCTGAATTTTAGC
AAGCACCATCTATGATTCTAATGCAGAGGGTTTGAATGTCAACATTTTGAGAAATAATGACTTGGAGACATTAGAAATAC
TATCTTTTTTCCATCTTCTCCCTGCCATAATGCCATTTTCTAACAATAACATAAGATACTTATTGCTCTGGTGAATTAGT
TTTACATCTCTCTCCAAATAAAGGCATTTAACCTCTTACCTTCTACCTGATAAGGTTGTCTTTTTTATTTCTGAACCA
TAACTGATACACATTGATCTAGAGTGTGAAAAAGCCTCTTATACTGTTTTGGAATGGAAAAATGTTAGAATATAGCCCT
CTAGTGCTTTATCATTTTTTATGTAAAGATAAAAGTATTATAGAAAGTGGGTTTAAACTAACAGAGTATAAGCATGAG
TGTAACCTTCATTTTTTAGTAGAGATAATTATCTCAAAAAAGTTACGTCTTGAGGCAGTTTATCTAAAAAAGAATGTCA
AAAACATTAAGTCATTCAACAGATAACCTCAGTTATATAAAGCATTTTTGCAATTGCAATGCTAACACCCAGAGTAGGC
AGCTTAATGCTTATAAAAAAGATGTTAACTTTGGCCAGCTATTTTAGTGCTACTGAAGCTTTGCTAGACTCATCTTTG
TCTTCTTTTCTATGTTTCATCCAGAAGAAGAGTATTTACACATGTATTAGTCAGGGTTCTCTAGAGGGACAGAACTAAT
AGGATACATGTATATGTGAAAGGGAGTTTGTAAAGGAGTATTGACTCACACGATCACAGGTGAAGTCCCACAAATAGGC
GGTCTGTAAGCTGAGGAGCAAGGAAGCCAATTCGAGTCCCAAACTTCAAAAGTAAGTAAAGTGGCAGTGCAGGATCC
AAAAACCATCACTCTGTAGAAGCATGTTGTAACATTTGATGATTCTATAATTCTCATCACACTCAAAAGTAGGAAAGC
TGTTTTCAGTCTGTGGCTCAAGGCCCAAGAGTCCCTGGAACCACTTGTGTAGGTCCAAGAGTCCACCTGTTTAAAGAA
CAGGAGTCTGATGATCGAGAGCAGGAAACATCCAGCACAGAAGAAAGATGCAGGCCAGAAGACTCCGGCATTCCAGTCC
TTCCATGTTTCTCTGCTGCTGCTTTTAAACCCAGCTGTGCTTGCAGCTGATTAGATGGTGCCTACCCACATGGAGGGTGGGT
CTGACTCTCCCTGTACACTGACTGAAATGTTAATCTTCTTTGGTAACACCTCAGAGACACACCCAGGAACAATACTTT
GTATCCTTCAATCCAATCAAGTTGACACTCAGTATTAACCATCACACACATAAGTCATTAACCTTAATCATGACCTGTT
TCCCAATCCAGGAATGAAGTTCTGTTCTTAGAGGAATTTCTAAGTACATAAGTACACAGAGGCTCACTTTCCCAATCTA
AAAGCTAAGACTGTTCCAAGTGCATATGCTTTCTGTTTTTCTATATTTGTTATCTCACAGAAACATTGATTTTGCCAT
TGGTCTTGTGCAAAATCAGTATTTTTATACTGGAGGTGGTGTAAAGGTTTATTTTGTATAACCTTTTGATTTTATCCCTA
TGGAGACTAAAGACCAGCAAGGTTAAGACCAGCAGATCTGGAACAGGTTATTTATAGAAATTTGTATATTATGTTGTGTC
TAGCAAAATGGAATTATTGCAAGGAGATGATGGAAGAGATAGTATTTCTGATATCTCCAAGCCATTGTTTTTCAAAATGT
GTTGTTCAAACCTTCCGCAATTGGGATCAGAGGTGGTGCATACTAAATTCAGACTCCAGGTCCATTCCAGATCTGCT
GGTCTTAGCCTTGCTTGTCTTTAGTCTCTGCAGACAAAAATCAAGACATTATACAAAAATAAACCTTAAGACCCCTTCC
AGTTATGAAGTACTCTGATTTTGTAAACAACCAATGGCACCTCTTAAGACCACCTGAGTAATTACTGGCAGAGCAGGGGA
TAAATTTCTATCCTCTCATTTAATGACAGATTGTCAATCTTCAATGTTTATGTAGGGCTGCTCTCATCTCAGTTCT
TGTTTTAATTTTTCAAATGAAATGTGAAGCTTATTGAGTTATGATCAATAGTGTGTGTTCTGTTATTTCTTATTAATA
CTCACTCTGCCAGTGACTATACTTGTAAAGGTAGTGCAGCATGGTGGCTTTTAGCTCCAGTTTTAACTAGAAGAGATTT
GGGTTTGGATCCTGACATGTAGGGTGATCAATCATCTGTTTCTTGGGACTGTGGGGTTTCCCTGGACATAGGACTT
TGAGTGCTAAATCAAAGGTCCCAGGCGAAGTAAGATGATTAATCACCCCACTAGCCATGTGGCTCTGTCTATGATAGG
TCTCTGGGTTTTTTTAAATGGGTAAATTTGGAAGCAAGAAAGTAACCTCATAGGATTTTAGTAAAAATTAATGAGAC
AGTATATGTAAACACGGCACTACTTAATAAAGACTCAGTAAGTATTAGTCATTATTTATTGATGTTTTTATAAAGCAAGT
AGATTCCTCAAAGCACAGATTCTCAGAATTTAGGATTTGAAATAAATGAACCTTTCTTTTATAGCTTTGACCTCTTTTTTT
TTGTTTGTTTTTTAAATCTTCTCAGTACCCCTTCTGTCGTCTTGTCTATACAACCTGGACAATAACAACCAAGGTGGATA
GAGTCCACCATCTCAATCCTTTTACCTTTTTTCAAGATATAAATCAGGAAGACAAAAATTTTCTATTGTGGAAATCAAT
GTGAAGAGTGAGCATCAAAGACAGCATAGAGCTATGGAGAAAGGGGAAATTAGCCTGGATTATAAATACAGCTGCCATT
TTGTTGAGTGCAAACTCTTTGCCAGATATTGGTGTCTCAAAATCTTTATATATTGGTCCACACAATGACTCCGAGAGG
TAAATATTATTATCTCAGTCTTCAGATGGAGAAACAACCTCAATGAGCCTAAGTGACTTGCCCAAGATAGTTGTATAG
TAAGGAGTGTAATAATGAGGTCTGGATGTTCCAAGCTCGATGAATGTCCAACCTTTCAGCCAGCTGGTTAATTTTGAGA
AATATAAACTTCTTCACTGTAAACTCAGAAGGGGAGGAAATTGCCATATATGAGTGCTAATCCCAATGCAAGTAATG
AACTATGCACATCATATGCATGATCTCATTTAATCTTGTATGTAAATATTAGTCCCATTTTTATAATAAAGAAACAGA
AGCCTTAGAGAGACTAAGCAACACACTATCAATACAAATAGTAAAGTGGCAGTGCAAGATTCAAAAACCAACACTCT
ATAGAAGCATGTTAATCAACTTTGGTGATTCTATAATTCTCAGTATCTGAGTGGATATAATAAATATTGCTAGAGTACCTTTC
CAGCCATTTGGAATAAATTATTGCTCATGTGATGATGATTTTTTCTCAACTAGAAATCAAAATATTAACTTTTGACCTGG
GTTTACCTTTGCATGTGGATAACATGGATCAAATTTGCAAAATCTGCTGAGCTGTGACTTAAATACAGTTCTACTGGG
TCCTCAAGTTTCTTTTAAAGTCTTTTTTTTCTTACTACCTCTCAGTCTTATAAAAAATTTGGCAAGAGTATATCTGAGTA

Fig. 9.133

AATGTGACATATGAAAACATATGTTTCAAATATGGCCTTAAATATGCAGAAAAATAGGACTTTTCTTCTCTCTCTTC
ATGGGCATGTCATGTAAGAAAGATATATATAAATATACAGTCATGTGCTATATAACATTTTAGTCAACTATGGACCATAC
ATACCATGGTGGCCATAAGATTATAAATACTGTATTTTACTGTATCTTTCTATGTTTAGATATACTTAGATACACAAA
TATTTCCCATTTGTGTTATAAATGCCTACAGTATTTATTACAGTAACAATGTACCATCTAGGTTTGTTTAAATACACTGT
GATGTTACACACAAGGAAATTTCTTAATGATGCATTTCTCAGAATGGATCATTATCAAGTGATGCATAACTGTATGTGTG
TGTGTGTATATATATATATATATATATATATATATATATGACACATATGTCATATGTCATATGTCATATGTCATATGTCAT
TCATTTTCATAGAAGTTATAAAAAACATTTTGATTTATCCTTGATTTTATAGAATTCACACACAAAGCTAATAAAATTTCTAA
GATTAAGTGAAGATGTTAGTTAACTGTTTTAAACCAAGCCACACCTGGTGAACAAATTTGCTATTTTAAAAATAAATTTAG
ATTTTAGTTAATCAAATATTGTTTCACTGTTAATGTCACTGTTTTCTAGATAGCATTTTTCTATGTATACATTTTACTTAAAT
TCTTTCCAGGAAAGTATTAAGCCATTATGTAATGATAAACAGTGTGATTTTTGTTGATTATATGTACTTTCTTGAAT
ATTACCTCAGGCCTCTGAGGAAACACTACATTCAGTAATGAAGAGGAAGACCCCTTTCCGCGGAATGGAACCCCTATCTT
GTCCGGAGACTTTTCATGTGCAATATTTCAGCTTCCCCCTCTCGCCTTCAGACAGTTGGAACAAGCTGACTTGAAAAGTG
AATCAGAGAACATTCACGACCAACCAGCCTCCCCCTGAAGATTCTGCCGCTGATTGCTATCACTTCTGCAGAATCCAG
TGGGTGAGTGCCCTCAGATGTCATTTCCCCATTTTATATTTTAGATGGTGAATGTTGTCGTGGTCTTTTGAATTTTTG
TGGCTCATTTGCTTGAATTTGAGTGGGAGAACAAATGGGGTTTTCTAGAGTCAAAAAAAGGATGAATTTCTCAGGTGACA
TTTCTATATCTGCAGGAGAAGACATTTTAGTGAAATTTGTTTACATGGAAGAGCTGAAAATGTATTGGTGAATGCTAAT
AAACATTTGCCAAAGGGCAGTTGTACTTGGAAAATTAATATTGGCCATATGTGACTTGATAGAAGACATTTTAACAAAT
GAGAACTAATGGACAAATTAACCATGTAGTGATACATGTCAGAAAACAATAGGAAATGTTCACTGATGCAAAATGAATTT
GGAATCAAGAATAAATTTGTTGTAATTAGAATCAAAAGAAATATGCAATGGTATTTCATGAGTCTAAAAATTTTGCCTT
TGACATTTTGAAGTATTGCTTACCAGAATACTATTTTCAGCTCCAGTATAAGGTGATTTTATTTAGCATTAGTACTTAT
AGAGGAGTCAGCCACAGCCACGTCCTCATCATGTAACATTTTATTTCTACTTTTGACAGGTATATAATTTTGTTTTTAT
TCTTTTTCGTGTTGTTTACCAATGGAGTTTACACTTTTAAAGCAATGTCACCAGTTTAAAAATTTGTGAAGAAAGTAAG
GATATTGGGCACATCAATTTATTTGTTCTTGTGACCACTGTCATTTTAAAGAGCCTGGATAGAAAGGAAAGAGATGAA
GCCAGTGGGCCATACATAGATAGACTCTTGAACATTTGCTTAAACATCAAGAACAACAATTAATGCTACAAATGT
GATGGTCCACATTTCTGCCAAGTTAAAGGCATCTCTGGGAAAATGTCTTTTGGATCTTGTAAAGTTAGGAAGGTT
GTGCTCAGAGGAAATTTGGCTAGTAACCTCAACTCAAAGATACTGAATTTAGCTGTTTTACTTGTATTGACCACTCTAA
GGGACCTGTGTTAGAAAAAGGTATGAGGAAAATACTACTAGATAAATAAAGAAAACAAATATTACCTTGAAGCAAT
GAAAAGAGGAAATATATTTTGTCTGTTGTTGTAATTGAACATATGTGTTTAAAGAGAATGCACACACATTGATCAGA
CTCATACTAAAGCAGATGGGAATTTTATATGACAGCTTGACCTGAACATTTTTTGAAGAAATGCTGTTCCCTGAAACTA
TTTCTCTTTCTTTGGAAATAACATTGCTGCCGTTTCTTCTGTGTAGAAGAGATTCACAGATATCAGGTGTATCCAGGG
ATCCCAAGATCACCCTCGGGTTCAATGATTTGCTAGCAGACTCTCATAATTTCAGCAATAGTCATATTTCATGGCTCTG
ATGCTTATAGCAAAAGGATTCATGCAAAATAAGCAAGGAAAGGTAGATGGAACAAAATCTGGAGGAAACCAACA
TAAGCTTCCAAGAGTCCCAAGTGAAGTAAGACAAGATCACTTAATTCCTCCAGTAATGAGTTGAGACAACACTTGTG
AAATGTGTTTACCAGGGATGCTTTTACCAGGGAAGCCTATTAAAGACTCAGTACCTAGAGTTTTTACTGGAGGCCAGTC
ACTTAGGTACCCTCTGCCCTAGGATATACAACTTCCAGATTTCCAGAAGGAAAGTGGATATGCAGCATAAACCACATTA
TTTGACAGACAGTTTTAGGCAAAATGAGCCAGTCTTACCATTTAGAGAATGGTGGATCACTCCTGAAAGTCAGGTCTGC
TAAAGGCCAATGTTTCAAACAGGTCTTCTATATTTAATGACACAGTCTGATTAAGTGTACTACACACCAGGTTA
TCTTAGAATAGTTATCTTACTTTCTTACACTTGTGGAAGAAGAGATTATAATTTAAATTAATAATGCACATAATTTAAAG
CCCTGATATATTCATTTAGCTTTTGGTATCTCAAAATTTTGGTTGCTAACCATGATTTCTCATTTTGAATTTGGTGTAT
ATCATGTGCCCTTAAATAAATGATGCAATATACATTAATATCTCTATGTAGTTGGATATTGTGTGTAATCTTAAAT
CTTGAGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCTGTATCCCGCACTTTGGGAGGCCAGGAGGATGATTAATCTCATGAA
TTTGAGGCAAGCCTGGGCAACATGGCAAGACCTTGTCTCTATCAAAAACACAAATAAATAACTGGGTGTAGTGGCATGC
GCCTGTGGTCCAGCTACTCAGCAGGCTGATGCAGGAGGATCGCTTCAGCCTGCTTGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTC
AAGATCCTGCCACTGCACCTGGCCTGGGTGTGAGAGAGAAATGTATTGCTAAAAACAGTTTCCAAGTGCCAAGGAAC
TTCAGGGTTCCGAATTGTCTATGTCCAGCATTTCTGTTGATTACATTCATTTCCATCTTCATTAAGATTTAAGAATC
AAGTACAATTGACCCTTGAACAATACAGGTTTGAACCTGCACAGGTTTCTTTATATGAGGATTCTTTTCAACCAACACA
AATGGAATAATAGTATTCTGGGATGTGAAACTCATGTATACAGATGGGCTGACTTTTTCATATATGTGGGTTCCACAG
GGCAATTGCAAGAATTGAGTATGCATGAATTTTGGTACATGTGGTAGACCCGAAACCAATCCCCTACATATACCAAGG
AATGACTATGTAAGCAATGTCTATCTTACTATTTTACAAATTTTATGAAGAAATAATTTTCTTTTGA
AGATGGAACAAGGGTTTCATTTCAAAGAAACAATAGACAATAATGGCCAATCAACAAGAACCAAACTAGTATATT
AAAGGTATTGTTATTACATTTGGAAGCCAGAACAATTTGCGAATTGAATATTGAGGACTAGAAAATTCAGGAGTATAAC
TTTCTGGAATGTGCAAGCTTTGGAGGAGAAGTAGAAGGTAAAGTGCAGGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACAAGGTGAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCAG
TCTGTACGAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGGCTTGGCAGTGTGTGCTGAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAAGAGGATGGCGTGAACCCGGGAGGAGGAGGTTGCAAGTGCAGCCGAGATTACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAG
AGTGAGACTCTGCTCAAAATAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACGAAAGGTGAAGTTCCGGGCTTATATTCTGTA
GCCATTTTAGTTTAAACAGGAGCCCGAGATTCCTTTACAGCTGTGAGAAAGAGCTAATGGGAAATTTAGCCTATTTAAC
TGAGTTGTCTCCAGCCATTGCCTCATTTAATAAGGTTAGTATGCCCTTAAAGTCCATTGCAACCTTACTGAGACCA
TACCTTAGCAATTGCAAAATCTTTGATGGTCAAGGCGACTTTTCTGCTCCAGATTTATTTTCTTTCTTTTAAACA
TCATAGCCTTTTGTCTTTCTTCTGGCATATCAGTATGCCAGATACTTTCTTTGTCAAGTGTGAGGAGTGGGTCTAGA
GACTTGTACCACCCCTTTAGAAAGCCACAGTATGGCCTGAGAATCATTAGTTTCTGAAAAAGAACTTTGATGTGCAGA

Fig. 9.134

Fig. 9.135

AAAAAATATATCACTTCTTGGGTTAAACACACTTCCCCCAACCAAAAAAATTCTAGGTACTTAGAATTCTTTCTAG
AACTTAGAATTTCCATATTATTTTTCATCCCATTTCTCTCATTTCATTAGAACTCTGCCCTCCAGTTGAAAGGAAGTAGA
TGGAGCCGGGCACTTTTAGATTATTTCAAATCTGAGGAATTCAACAAAAATAAATGCTATTTAGTTATGTTGTTTGAAG
TCATGTATGCAACATATCTGGATGATGGGTCAACTTTGTTTAAATAGATTAGCATCATTTTACACTGAAGTTCTGTGGCTCT
GAGCTTCGTTAAAGTGAGACCTTTGTCCACATTCCCAGGAGGGCTTTTCTCAGGGGGTTCTGAATTTTACCATGACGT
AATTCCTAAACAGTTGTGATTAGTGCTAAATGTTATCATATAAACACACACACACACACACACACACCCCTTGCTGTGTGAAA
GCTAGATATAGATATTAAAACTTTAGAATACTTGTTTTTAAATATGTAATTTATAATATATAAATAAATTTAGAAAT
ATAAAGTTTATAATACATAAACTATACTTCTTTACCATTCACTTTCTAGAACTTTCCAGCTTTTGATCAGATATTTT
CAAGGGTGGTCTCCCTCTTTACTCCTCTACTAACTCTTCTGTGTCTCAGTTAACATGTGATTTTGGCTTTCTTATTTCT
CCAACATTATTTAATTCAAGCTAAGTTATTTCTTGAAGGTATATACCAGACATACCTCGGAGATATTGTGGGTTTCCAG
TCCAGGCCACTGCAATAAAGCAAATATCACAATAAAGCAAGTCACACATACTTTTTGGCTTTCCAGTGACATATAAACT
TATGTTTACACTATATTGTAGTGTGTAATAGCATTTGTCTTAAGAAAAAATGTACATGCCCTTAAGTAAGAAATACCTTA
ATTGCTAAAAAATAAATGCTAACCACTTAGAGCCTTCAGCAAGTCAGAAACATTTTGGCTGGTGGAGAGTCTTGCCCT
CAATGTTTCATGACTGCTGACTGATCAAGGTGGTGGTGTGCTGAAGATTGGGGTGGCTGTGACAATTTCTTAGAATAACAC
TACAGTGAAAAATTGCCACATCCATTGATTCTCTCTTTCATGAACAATTTCTCTGTAGCATGCAATGGGTGTTGACAGCA
TTTTACCATAGTAGAACTTCTTTCAAATTTGGAGTCAATCTCTTAAACGCTGTGTGCTGGTTTATCTACTAAGTTTAT
ATAATATTTTAAATCCTTTGTGGCCATTTCAACAATGTTTACAGCATCTTTACCAGAAGTAGATTCTGTCTCAAGAAAC
CATTTCTTTGCTTCATCCAAGAAACAACCTCTCATTCTTTCAAGTTTATCATAAGATTGCAGTAATTTTATTACAAC
TTTCAAGTTTCCATTTCTAATTTCTAGTTCTCTTGCAATTTCCAGCACATCTGCAGTTACTTTCTCCACTTGAACCCCTCAG
AGTCATCCATGAGGGTTGGAATCAATTTCTTCAAACCTCTTGTAAATGTTGATATTTTACCTATGCTTATGGATCACA
AATAITCTTAATGGCATCTAGAATGGTGAATCCTGTCCAGAAAGTTTTGCACTTACTTTGCCCTGATCCATCAGAGAAA
TAAGTGTCTATCATAGCATAGCCCTATGAAATGTATTTCTTAAATAATAAGGCTTAAAGTTGAAATGACTCCTTTGGA
ACATGGGCTTTCAGAAATGAATGTTGTGGTAGCAGGCATGATAACCTCCTTGTGCATCTCCAGCAAAGCTCTTGA
GTGACTAGGTGCATTGTCAATGAACAGTCATATTTTGAAGAAATCTTTTTTCTGAGCAGTATGCTCTCAACAGTGGGC
TCAAAATATTTAGTAAACCATGCTGTAAACAGATACACTGTCTCCAGTCTTATTTTTTTTATTTATAAAGCACAGGCA
AAGTAGATTTAGCACAACTCTCAAAGGCCCTAGAATTTATGGAATATTAAATGAACATTGTCTTCAACTTAAAGTTACC
ATCTGCATTAGCTCCTACCAGGAGAGTCAGATTTTCTTTGAAGCTTTGAAGCCAGGCATTGACTTTTCTCTCTAGCT
ATGAAAGTTGTAGATGGTATCTTCTCCCAATAGAAGGCTATTTGTCTCCACTGAAATCTGTTGTTTGTAGTGTAGTGCC
TTCATCATTGATCTTAGTTAGACTTTCTGGATAACTTGTCCAGTTTATACATCAGCACTTGCTGTCTTCACTTCACT
CCTTTTCTTTCCAGCTTTTATTTTAGGTTTCAAGGGTATTTATGACAGCTTTGTTAAATGGGTAGCTTGTGCACCCCTGT
ACTTTTATGTATTGGAGATGGCTTCTTTTCTTTAAACATCATGTAACCCCTCTGTCTGGCATCCAACTTTTCTGTGCA
GTCTTAACTCTCTCAGACTTCTGAATTAAGAGAGTGTAGGCGCTTGTGTTGGGATTAGGCTTTGGCTTAAAGGAATG
TTGCGGCTGGTTTGTATCTTCTATCCAGACCACTGAAGTTTCTCCACATTATCAATAAGGCTGTTTGGCTTTCTGTCA
TTTCTGTGTTTACCAGAGTAGTACTTTTAAATTTCTTCAAAGCTTTTCTTTGTATTCAAACTTGGCTAACTGGTAC
AAAAGGCTGGCTTTTCAAGCTGTCTTGGCTTTTGACATGTCTTCTCACTAAGCCTTATTATGTCTAGCTTTTGACTTA
ATGCGAGAGACCTGTAACCTCTCTTCACTTGAACACTTATAGGCCATTGTAAGGTATTAAATGGCCTAATTTCAAT
ATTATTGTGTGTGAGGGAATAGGGAGACCTGAGGAAAAGAGAGAAATGGGGAAATGGCCAGTCAGTGAAGCAGTGAGAA
TACATGCAACATTAAATCCATTAAAGTTTACTGTCTTACATGGGCATGGTTTGTGGCACCCCAAAAATTAATAAGTAAACA
TCCAAGACCACTGATCAGATCACCCTAGCAGATATAATAATAAGTAAAGTTTCAATAATTTCTGAGAATACCAAAA
TATGACATAGAAACACAAAGTGAGTACATGTTATTGGTAAAGAAATGGTGCCAAATAGACTTGCTTGATGACAGTATGCGC
AATATTCAATTGGTAAAGCACAATATTGTGAAGTGTGATAAGCAATGTGTTAGTCTGTTTTGATGCTATAGGGA
ATACGTGTGACTGGCTAATTTACAAAGAAAAGAGATTTATTGGCTCATTGTTTAGCAGGGTGTCTGGGCAAGGCACCA
GCATCTGCTTGGCTTTTGTGAGGCTTTCAGGAAGCTTTTATTCATGGCAGAAGGTGAAGGGGAGCAGCTTTGTGAGATG
ACAAGAGAGGGAATAAGAGAGGGGGCAGGTGCCATATTTCTTAAACAATTAGATCTCACAATAACTCATGACCACAGGG
AGGGCACCAAGCCATTTATGAGGGCTCTGACCCCATGACCCAAGCATCTCCACTAGGCCCACCATCAACATTGGGAAT
CAAATCTCAACATGAGATTTGGAGGGTATAAATACCCAAACCATATCAAGCAAAGCACAATAAAACAAGTATGCTGTGTA
TTTATACATATTACAAAACAGAATTAAAAACAATAAATCATACATGCAAGGGATTCTGGTAAATATACTGATCCCC
TCAATCATGCATTAGTCATATATTAGTATTCACTTTATATTCAACCAACAAATAGTGAGAGTCTGATTTTGTCTGTA
TACTGAGGTATGCATGCGGACCCCAAGGCTCAACAAGACAAACACAGCCTTTTCTTTTACAGGGGATTGAATCAAGTA
GGGCACGTGCAAGAAAATAGACCACTATAATCTTGTGTTTGTGTTTATATAATGTACAAATATGACTGCAGACAAATGGAGA
AATATGAAATCTCACTGGGGAGCAAACCTCACTTTGGCTTGTGAGGAACCTAACACCTAACCTGAGACCAAAATAAGATGG
TTCCAGGAAGAGAGAACAGCAGGTCAAAGTCCAGGGATGAGATTAAAGTAGAGTGTCTGCACTTAGCTAAATAAAAACT
GCTAAACATGGCTAGACCAGAATGCCAATTGAAGGTACAGTTGATAAACTTACCATTAACTTTTTCATGTAACCAATA
TGTGAGGTTTTGTAATATTTTCCAGTATGCTAAGCAGCTATGATATAAACACTGAAAAGGCAAACAGTTGGATTATTCC
AAAATTGGAAAGCAGGTGCAATATAAGAAAAATAGGGCAAGGGATTTGAAGGTATTTGAAAGAAAGTGATAGAAATGAT
AAATCTCTATGATGTCAAACAGGTGAATTAGAATACTGAGCAACAAAGATAGATCATATTTGGAGGACAGAATGAA
CTTTAAGATGTAAGTGCTAGAGGTAATTTAAGGTATGTTCAAGACATAGAAGGGTGTGAGGGAAGGGGTGACTGCCCTT
GGAAAAGATGTAGCTGAGGAACAGAGATCGGGGCATGAGGTGATGCCTCCACATCAACATCAAAGTCACCCAGGACT
GCAGCAGGATTTCAAGCTGTCAAGATGACAAAAGGTGGGCAGTTTTTCAAGTGAATGAGAACTGACCAAGGGGACTGGCA
GAAGTCAGAGACAAGGAAGTAGAGTTGATTGGCATAGATGTCAAACGAGAAGTTTTTACAAGAAGGTGGAGGAGTAAGT

AAAAGTGAGTAACCAGGAGAGCACCCATTTTCATCTTGGGACCCAGAGAGGGCATTGAGAACCAGAGTACCTTACCCTGA
ATCCACCACAGGGAAGTGACATCTTTAGCGAAGAGTCAAATTTGAGAGAGGTTAGGATCTGGGATGACTTTTTTGGTGGC
AAGGCTGAGGATGAAGTGAAGTCTGTTTGCCATGGGAAAAGGGATCCAGAGAACTGATTGAATAATATGGAAAGAATG
AGAATGGGAGGATAGACAGGGGAGAGAAATCACAGTGCAACATGGGGATAAGAAGTTGAAAGAACACAGGGAGAGGAAG
AAGCTCTGTATCAGGTGGTTGCTCTGAGATATGATTATGAAACAGCATTCCAAAATATTTTCAATAATTGGTCCACCTGT
CCTCTGACTGATGGGTGTTAAACCAGGGAACAAGAAGTTGAGCATAGCTAGTAGGTCTTTTGGAAAAGACCATAACGTTT
GTCCTAGTCCCAGTAAGTAGGTCTGCAATGGTGTCTTGGGTTCCCTAGTACATTTTCAGCATCTATTGGAGAATAGGAGC
TTCTGGTGTTCAGTACTTCTGCATCTTCCAGATTACTCAGCTGTTTCCAGATTTATTACAGTCTCTGGAGTATGGAG
AAGGATCTGATTTTTTAAAAAATATGAATTATCATTTTCAAAGTATTAGTTTATTTTAAATAATTTTATATCTAACTC
TAATATTTTGCCAGCAATAATAACATCTTAGGTATTTTGAATTAGCATTTGAGTTTGCCTTTGAGAATTTTAGTTCTTA
GAAATAATAATTGAATTAACACTATTGCTTTCTTATATATTTCTTAAATACTATTTCTGGCATTCAAGCATTATTCCAG
TTCGTCATGCTGCCAATTTTAGCAATAAAATAAAGAATAAAATGAATTCAATGTGGAATAATTTCTATTGTAGAAAAC
ATTCTGTCTGTAACGGGGTTACTGTTGTGACCTTAGTGAAACAACAGAAAGGCACGTGCATACGGTTTGGCCCTTAGCT
TGGATGTAACATATTATTTGCAGACTTTAAGTCATAGCAACCTATGATCATGCTAATTTTATTTAAGGCTATTGTGATA
GAGTTGTATGATTGAGACCTGGAACCAAGATCCTTGATGTAATACATATGTGCACACAATTTTATTCTCTTCTCTT
TGGTGACCTTGTCTGGGTCAATTTTGTGTTGTTGTTGTTTAAATTTACACTGTTTGAAACAGTATCTGTGACTAGAATTTG
GCAACTGTAGAGTATATCATATGTACACAGTGCCTTAGCAAAGGGTTTAAATTAACCTCAGTGGAGGAGACCCAAGCAG
AGGAGCCTTCATTTGTCTTAAGAAGAAATGTCAAGGTTAATTGATTTTCAGAGGATTATCTGCAACAAATAAAGACCAA
GACTCATATCTTCTTATTTTGGCTTATAAATCTGGTATGTTCTGTTCAATATCCACTGAAAAAACTGAGATGAGAGT
GTTTCTATAAACTCTATATGTCAAAGCATCCTTTGCAGTTGGCAAACTGAATGAATGACAGTGAAAATGTATACTTA
TGGATTATGATATAGTCATTAATAATGATTATTATGATAAGTATATGGTAACATGGAAGTATTAGAATGTTTGGAGGAG
AAAAGCAAAATATACAAGTATATCCAGGTTAAAGTTAAACACTATGCAAAATATATGCTGCATGTGGCTGAGAACTGGA
AAACAATGTGAAAATAATTTGAATTTTGTGATTTACAAAATTTGTGGTTTTTATTTTCTCATTGTTTATTAAT
GAAAATAAGTGTATCCAATCAATAAAATTTACATTAATAATTTATTTATTTTACAATTTTCATTTCATACAAATTCATC
TATTGTGTCTTAGTATATGACAGACACAGTTTGGAGTACTGGGAATATTTTATATGTAGATTTTAAAAATTCATGAAC
TTTGTTTTTCACAGGCAATCCAATAGGAAGTTTGGCAACTATGGTGGGAGGTAGGGATACTTGGGCCTTTTCAGAACTC
TCCAGATCACTTTGTATAACCATTCCTCTGTTGGTGACCGACTCCCCAAAAAGATCACCAGCAGAACCAAGTGAACCT
AAGTATTCATCTCAGTGAATAAGGGAGGACATCACCTTTAAAAATTAGTAGTATTTTGGAAAAGGGGAAGTAAAGGGGAAG
ATATTTGTAGAGTTTTATAGCCAGGTCTGGGAGCCTGATCTTGCAAGGTGGAATAATGGCTGGCATTAGGCAGAAATTA
GAGCTTAGCAGTTCTGGATTAGTGGGGTCTCTAAGAGCAGTGAAGTTCTCAAAGTGAACCTTGATAAGTGAACGTGTAG
TCTTATTGAATAAGCTGGTTCAGGCCATTTACAGCCTTATTTTCCAAAAGCAACATTTCTGGAGCAAGTACCTAAGT
TATTTTGTCTTGGTCTCCATGTGCTCAGCATTAAACAGGCATTTAAACTTTTGACTCCAAATTTGTAGCATCGGACACA
GAAAAGTATTTGGTTTTAGTTTTTACCTTCTTTGTGAGCGACCTAGGTTTGATCAACTCATTGGCTGACAAGCCGGA
TCCTTTGTCCCTTATTTTATTTTATTTTGTACCTATATTGCTTGGAAATTTAGGAAACACAGTCCCT
TGGGATAGCTGGGGGGATGAGAAGTCAAGAGAGGTAAGTCTTAGGGTAGACAACCTGGGTAGATACTGGGCTACTCAGT
ATCCAATCCTCTCTGTTTTGGGGGAGTTTCAGAATAGGTGAGAGAAAGGACCTAGCCTTCCACTAGGGGAGTAGGAAT
ATGCATTCCTCTGCAIGCCCCCTCTGGCAGACAGAGGGAGGGTCTATAACCTCAATGTAGTCAATCTGATGTTCCTAGC
CAGGACTTTGAATCTTGAGGGGATGGCTCAGACCATCACATATGCCACTATCGAGTGGAAAGGGCCAGTGGCATCTGTTG
TAGCTGCTGACAGTGTGGCGAAGAGCAGTGTGTGCCAGAGTGAGGAATAGGGTCCAGGCAGACTGATCCAGCCTC
CCAGCTGCTTATTATCTTCACTGGATTCTGTCAAGTCTGCTTCTTCAAGCTCCCTGTTTATTCTGAGTTTCTCTAT
ATTCTTTTGATGGATTCTTTTCTCTGCTTATGTCAATCCATCATTTCTATTGTTTGCAATCACAGCCCCTTGATCACTC
TAGAACTAAAGTACAGAAAGTGCCCTGACTTTGCTAGAAGTTTAGGTGTAATAATTAGTAGTAAAGTTAGTAAGGAAAA
ACCAAAGGGGAAGATTGAATTTTATTTTAAATGCATTATTTTTCATATAAAAGATAACAAAAGGAGGCTAGTGAAGAG
AAGAGTCTCTTGAGATGTCCGTGGCAAAGTTTTTAAAGCTCTCAATAAGGAGACAAGGACTGGGCTTCATTGCAATTAT
TCCCTTTTGAAGTGTGAAGCTGGTAGGCTTACAATGGACTCCTAATGAGAGTGGTTTGCACTACAATTAATTAAGTGCA
TGACATTATAAACTGCATGTCTCTTCCCTCTGGAGAATATTCTTCTATATAAGTGCTATTTTGTTTTAAATTTCTCTCT
CTGTCTCTTCTCTCTGTTTCCCTCTCTTGTCTCTCTCTCTTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAT
AAGTTTTAGGGTACATGTGTACATTGTGCGAGTTAGTTACGTATGTATACATGTGCCATGTGCTGGTGCCTGCACCCACT
AACTCGTCATCTAGCATTAGGTATATCTCCCAAAGCTATCCCTCCCCCTCCCCCAACAGTCCCCAGAGTG
TGATGTTCCCTTCTGTGTCCATGTGATCTCATTTGTTCAATTCCACCTATAAGTGAGAATATGCGGTGTTTGGTTTT
TTGTTCTTGCGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTCCAATTTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACATGACCTCATCATTT
TTTATGGCCACATAGTATTCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGTTGGACATTGGGTT
GGTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCCACAATAAACATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTATA
GTCTTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCAC
ACTGACTTCCACAATGGTTGAAGTATGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAGTGTTCCTATTTCTCCACATCCTCTCC
AGCAGCTGTGCTTCTGCTTCTTAAATGATCACCATTCTAAGTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTG
CATTTCTCTGATGGCCAGTGTGAGCATTTTTCATGTTGTTTTTGGCTGCACAATGTCTCTTTTGGAGAAGTGT
CTGTTTCATGTCTTCCACTTTTTGATGGGGTTGTTGTTTTTTTTCTGTAAATTTGTTTAAAGTTCATTGTAGATTCT
GGATATTAGCCCTTTGTCAGATGAGTAGGTTGCGAAAATTTTCTCCATTTTGTAGGTTGCCTGTTCACCTCTGATGATA
GTTTCTTTTGTGTACAGAAGCTCTTTAGTTTAAATAGATCCCATTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGGCATTGCTTTTG
GTGTTTTAGACATGAAGTCTTGGCCATGCCGTGTCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTCTAGGGTTTTATGGT

Fig. 9.137

TTTAGGTCTAACGTTTAAAGTCTTTAATCAAAAGTTGTCCCTGAAGGAAAATTAACCTCTGCTGTTAGTCCACTGAGAAAG
CTTCTCTTTTAAACTGGAACATATCTTTGTCTAACTCTCCCTCACACCTAGTGCTAAATTTATCAGCGTTGTTCTCTGA
TACAAACATTTTGAAGACAATCGTGAGGAAAAAGATGAAAAAGTTGCATTTAACTTTTGTACAGGTGTCCTTGTCTCT
CCAGAAGTTACTGTCTTTGTTGTAGTGTGCATGCAGTGCAGGAGTGTGCATACATGTGTGAAGTACTTGAGAAGTGTA
TTTGTCCGTCTCTCACACTGCTATAAAGAACTGCCCTAGACGGGGTAATTTACAAAAGAAAGAGGTTAATTGACTCACA
GTTTCAGCATGGCTGGGGAGGCCCTCAGGAAACTTACAATCATGGCAGAAGGGGAAGCAAACCTTCTTCACGTGGTGGCA
GCAAGGAGAACTGCAGAGCAAAGTGGGGAAAAGCCTCTATAAAACCATCAGCTCTCATGAGAACTCACTATCACGAGAA
CAGTATGGAGGTAAGTGTCCCATGGTTCAATTACCTTCTACCAGGTCTCTCCTGTGACACATGGGGATTATGAGAACT
ACAATTCAAAAGATGAGATATGGGTGGGGACACAGCCAAACCATGTCAAGAAGTATTTTCAGAGACAAGTCATTCCCCAA
ACCCTTATCATCAGGGTCAAGACCTGGCAGGTGAGACATTAGCAGGTGAACACAACATTCTCAGAAACCTTGAGAGTAC
TCCTTTCCCTCCAGGCATCTTCTTCAACCTTAATATAATCTATTCAATTATATTCACAGCTTTTTACCTCAATTATAA
TTCCATTCTTCCAAATTTGTTTTCTTCTCCCATCTTCTCCTAATAAAATATCTATTCTTCAGATAGTCTTCTCTTGT
AAAATAGAAAGGATCTACAAAAGCCATTCTTTGTGAGATGTGAATCATTTCAAATAAATTAATGCCTTGTCTTAATGTG
AATGGTGGACTTGTGAAGAGAAGTGGGTAGATATTTGAATTTCTGAATGCTTTAGAATATTAGTTGCACATGCAGTAAT
ATTTCTCTGTAGCTTAGAAGAAATTTGGTTGGCTTAACAGAAAATGCAATTAATAATAGTTTACAAATAGGTTCTGGCATCA
ATAATAGAAATATTAAAGAAACTACATATATATCAAGATGCTTCTCTTTTTTTTCGGGGGGGGGGTGCCTTTTCTTCTCT
TGATGAACACAGTACTCTTCTTCTTGTCTTTTATCTTCCATCTCAAATTTGTCAATAATAAATTTGAAGAATGGAGAA
TAATACATTATCACGTGCCAGACCTTATGCTAAACACTGGATATGTTATATTGTGTTTCATACTCAGGATGATGCTACG
GTAGGTACCAATTATTATCTTATTTTACTTATAAGAAAACAGAAGCCTGGAGAAGTTAAACAATTTCTCAGTATCAGAA
AGAACCAAGATCAAATATCTAGGTTAAGGTATTTTATCTTAACCTAGATATGCCAGAATATCAAATCTAGGTTTCACTA
TTATTTTGTATTCTATCCAAATTTCTAAACTGCTAATGATGGAGGGCTGTTATATGGTTCTAGCTTTATATATTTTTTT
TATTTCAACTTTTATTTTGTAGATATATGGGTATTTGTACAGATTTGTTTACATGGGATTATTGCATGATGCTTAGGTATGG
TATATCCCATACCTGATAGTGAGCATAGTACAAGATAGGTAATTTTTTAATGCATCCCACTCCCTCTACCTCTCTA
GTAGTCCATGGTGTCTATTGTTCCCATATTTATACATATGTCCACGTGTGCTGAATGCTTAGCTCTCACTTATAAGTGA
GAATGTGCAATATTTGGTTTTCCATTCTGTGTTAATTTGCTTAAGAATATGGCACCCAGTGGGCCGGGCGCAGTGGCT
CACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGAGACAGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTCTAAACCAGCCTGACCA
ACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAACTACAAAATTAAGCCAGGCGTGGTGGCGCATGCCGTGAATCCCAGCTACTCG
GGAGGCTAAAGTAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTGTGGTGAGCTGAGATCGGGTCAATGCACTCCAGC
CTGGGCAATAAGAGTGAAACTCACTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAARGCATATGGCTCCCAGCTCCATTCAT
TTGTGCTGCAAAAGACATGATTTATTTCTGTTTTGGGGTTCATAGTATTCTATAGTATATATGTACCACATTTTCTTTA
TGCAATCTACTATTGATGGGCACCTGGGTGATTCCACATCTTTGCTATTGTGTAATAGTGCAGTATGAGCATGATGAT
GCATGTGTCTTTTTAGTAGAATTATTTATTTTTTGTGGAAGTATATACCTGGTAATGGGATGTCTGGGTCAAAATGGTAAT
TCTGTTTTAAGTCTTTTGAGAAATCTCCAGACTGCTTTCCAAAATAACTGGACTAATTTACATTCCCACCAATGGTGTA
TAAGCATTCCCTTTTCAGCCTCGCCAGTATCTGTCTATTTTGTACTTTTTTATAATAGCCATCTGACTGGTGTGAGAT
GGTATCTTATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGATTAGTGACGTAAGCATTTTTCATATATTTCTTGGCCACTT
GTATGTCTTCTGTTTCATGAAGCCCTTTGCCCACTTTTAAATGGGGTTATGTGTTTTTGTCTATTGATTTGTTAAGTT
CCCTGTAGATAGTGAATAATAGGCCATTGTCTATATGCATAGTTTGCAATATATTTCTTCCATTTTGCAGGTCTTCTGTT
TACTCTGTAGTTTCTTTGCTGTGTCAGAAGCTATCTAGTTGGCCATCTTGGCATCTAATCTTTAATTTTCTTTCTAAAA
TATTTGAAGTTTTTGCATTTCTGACTGAAGTTTCTTCTTCTTCTGAAGAAGCCCTGCTGACATCAATAATATATCT
GAGAGTGACATAAGCTGACTCCGATTATGCCAAAGTAACCCCTTACGTGGTATGAAAAGAAAATGAAGGTGACTATGAT
CCTGGGGCATTTGAGATTCTGAGAAAACCTCAGGTCAGCTCGCCATAAAAAATTTCCCCACACCTGTAGTTTAAATTTACCA
ATTAGGAAATATATATTTGGGGCTAAATGGTTTCTGATTGTTGGCCTGAAAGAAATAATGTACTTTTAAACAACTATA
AAAGTTCTCTGCTAGGAATATCTTAAATACAGTGAATACTGCCTTGACAGTGGACAGTAAGTTAGATTTTCATTGTTGT
AAATTTGGCACCATTAACTAAAACCTTGTCCATTCAAATAATATGTATTGTCACATAACACTAAGCTCTGTTATTTAA
CTGCCACAGATTATTGCTTTAACAGTTTGAAAATGATTTTTAGAAAATTGACTTTGTACAATGCTATATTAGAGTCTGT
TAATTGATGAGAAAACCAAACCTCAGATGACATTGCAAAAATAAAATTTGGCATCAGTTGAAACATCTGTACCATTCTC
TTATTTAAAAGACATTTTTCATCTGAAAATGACTACTTTCGATTAGCCTCAGATCACAACCACAAAATAAAGTTGTCTA
TGGGTGGCTTCTTATTTGCAATTTAAATATTTATGTTGTCAGCATTTTGTATGCACAAGCAAATGGAAGATTGTTTGAAT
GACATAGGCCTATACACCTGAGAGAGAAATATGTCATCTACAAAATGTAAAAATATAGGTTTTTGTAAATGCCCTCTGAA
AGGATTATAAGAATCTACATTTTCCCTCCCTCCTGGAGTTTGTCTTTCTATTAAGGCTCTAGACGAAGAAAAGCTCTA
ATATACTTTCTTGGAGGGTTCATGAGACAATGAAGCATAATAGGATTTGAAGTATATTGGATATAAAATTCATGTGAT
ATCTCAAGTAGAGAGATGTTATTTTACTGTTCTTTAATCTTTACTGTTGGCGATAATTGCCCTTTGTAAACTAACTTTA
TGTGTGAACTAGTAGCGAACACAGAGATTGAGTTGAGAGGTGGGGGTAACAGATGAGATCCTCACTTGTGAGGGCTCCA
AGGGCCTGTGAGGCAATGGAAGGGCTGACCTTGCTACCTGGATGGGAACAATGCTGTTATCATTTTTCATGTGCTCCTG
TTAGAAGATGAGTTAACATCCATAAAAAACAAGTTAGACTAAGGGTTGTACACTACAGCCTGTGGGCCAAATGCTGCC
TGGCCTTGTGTTTATAAATGAAGTTTCTTGGAGTTGCACTACTGTCAGAGTAGAGTAGTGAGATGGAGACCATT
CGGCTGTCAGAGTCAACATGTTAATATCTGGTGTCTTACAGAAAAACTTTGCCAAGCCTTGATTAGACTAGTAAC
TTTAGTAAGAAGTTACTGACTGCACAAATTACCAGGATATTTAAGCTTGTAAAGTATTTAAATACCATACTATCTGCT
TCTTGTGGCAGGGAGGGGGCCAAGGAGAGGTGAAGTGGTTATAATGCTCGTGCATTGGTTCTTCACTTACCAGAGTGA
TTGTGCGCCCTCTCTGAAACAGGGATAATGCCAGGTACTCAAGATACAGCAGTGAGCAAAAAGAGGCATAGTGCCCTCC
TTAATGGAGATATGCATTGGAGTCACATAGCATAAATGTTGACAAATATCCCTGCTCTCATGGATCAAGAGGTTAGA

GTTTTAGGGTAACCATGGAAGATCTCACTGAGAATGTAACCTTTGAATAAAGGATTAGAGGACTTGAGGAAGCCAACCAT
GCTGCTAGAGTTTCTCTGCAGAGGAAAGGGGAGTGATGAGATATAGGTGAAGGACAATGTGAGCCAAGATTGTTTTTTT
TAAGTTGAGGAATTAACAGCATGGTTGTATGCTGAGGGGACAATTCACTGAGAGGGAAAAATTGATGTTGCAGGAAA
TTGCTGGGATAATGTCTTTGAGCAGATAAAAAGGGATTGATCCAGTGTAACAAGAGGGAGTCTGTTTGGAT
CAAGGACAGTTTATCCATAGTAAAATAAGAGAACGTAGAGTATATGGGCACAGATGCAGGTCAATTGGGTAGTCGTGGTG
GTTGAAAATTGTAGAAGTTCTTTTTTTAAAACTTTAATTTTTCTTAGTATGTGCAAAGGCCTTGAAGCAAAAATAGAGCA
TGGTATAATCAAAGAATTGAGAGAAGAAAAACATAATCTAACTGTAAATTAAGCAATACCATGGAGCCAGATGAGGCTG
ACGAGGTACACAGGATACAGACGTGAGCAAGACTAAGAATATGGTAATGCTAAACCAATTAAGAATGGGGTTAAATCAA
ATTTGCCCTTTTTAAAAAAGATGACTGTGGCTACTGATAGAGATTGGATAGGAGAGTGCAACAAGAGTTTCTGTGGAGA
GACCAATCAGGAAGCTACTGCAGTAATTCAGGTGGGAAATGAAGGCWTCATGGTCTAGAGTAGAGGGAGTGGGGAGAAG
AGAAATGATCAGATTTTGAGAGATATTTAGAGGCAGAGTAGATAGACTTACCTCACCTATGTTTGGGTATAGAAGACAT
TGCCTATGTAAAGACTGAGTAGAGAAGAGAGCCTAGGAGTAGATGTGGACACTCAGGAGAAGGATTGAGATCCTGGTTT
AGAACACTGAGTGAAGAAGCTGGGTATTGTTAAGAAGAGAGCCAACTTCACAACTGCCCTAGCAGTGAAGAAGCAGAT
CAACAAAAATCATATGGTGGGAGGGGATACTTGCCATTAGATTAGTCCAGCTGAAGCCAAACGCTGGTGGTCTTGAT
TTTTTTAAATCCTATAAATATATTGGTTAATTTTTATTAAAAAAATTGAACTTTTCATTCTCATAATGAGACCAAAGTA
AAGGTCAAATCTTAAGAAGAGAATGGGTGAGAACATAGCAGGCAGATTGTTGTTTGACATGATGTCAATGGACACTTC
AGTTGTGATGTTCTAGGCCCATTAATTGGCCTTTCCCTCTTTGAAGCTTCTCTCATGGAACCAAGTGCATTTTATATC
TGCATCTGTTCCAAATATGGGTATAACACAGACTCTGTGAGTAGCCTGCAATGTGTTTCCCTTCCACATATTGCTAGAT
AACTCTGCTTATAAAAATCTGCTTGCAAAAATCATAGAACTTGCGAGATCCTGTCAAAGAATTACTAFTAGATGAAGTT
AAGAAATGACTGTAGAAGTAAAAGAACAAGAGCTGGTCTTAGCAGTTCCATCCCCTTCATCAGTCTAGGAGGGTTGGGAT
CTTAGAGGCAATTTTGTAGCTGAAAACCTCAAGGCAGAAACAAGCCATCCCCTCTGAATAGGGCTGTGTTTCTCACCTG
AACAGTGAGAAGAGGGTGTATATTTTCTAATAAAATCCCACTTAAGTTAGACAAAACCTCTGTATAAATGGAATA
GACTTTACTAATGGAAGAGTAATGTGAAAAGCTAAATAGGAAAATTTAGGCACGTATTTTCAATAAGATCTTTGCTG
TACTTGGGGGAGGCTTGTCTTCTGATTACTAAGGTTAACTTAGTGCTTCAGAAGCCAGCCCGTTTTTATGTTCTGCTG
TTTTCTGATTTTGGTGTGTCTTGATGCCACTGTGTTCTAGTAAAAATCCCTTCAATAGACTGCCAGGAGAGCAGACC
AGGGAGTGTGAGTGTGTTTGTGCATGGGCGAGCACATACAGATGTTAGGTGACAGTGGTTATTCAGTCATGCTTTCAGAC
CTGGAGAACAGTTCCAGGTCAAATCTCCAAGTCTGTGGAATGAAGCTTTGGGGGAATTAATCAAATGTTACTGAAAGA
AAAGGGAAATCAAATCTGACTTCCACCCCTCTGAGATTTTGTGAGGACACAGAATGAGAGCATAACCTTCAGGTCCA
GAGTGAATATAGAGAGATCTTCCACTGACAATATGCTATCAACAAAAGCAAGGTAGAGAGGAAACGTTGAGCCTCAGC
AACCTGTAAGTCAAGACCCCTCTCCATCATCCCTAGATGCTTTTGCTCTGTCAATGGGATTGTGTCCCTTCTATAACAC
TGTGACTTCTTTGGATTCTCCACAGCCTGACTGTGTTCAAGTCTCCTCCTCAGTCTTTTAGTTCTCTTACAGAGCTGG
TGCATTTCTGTGGGACAGAGCAGCTGGAACCTGGGCCGAAGCTGAGTTCAGATATGGAATTCCTTTAAGACAAAA
TAACAATTACTAATATAATACAAGCCCAATACAAGTGAATAGTTAAAGGAGAAAAAGATATCACTATGAATTCAAATT
TTAAGTTAACATATATCCCACTACCACAAAATATTATAAATCATAACATTTTATTAACTGCCCAACCCAATTTTATAA
TACATTTTCCCCTATGCTTGGCTAAATATTCTTTGATTGTCTCTTTAAATGACACTGAAATTGTAATATTTTCTATGTA
GAGATTGGGAAGATACTTTAAACTTTTCTTCAGGATTGTTGATTTTTTAAAAAATTATTAATAGTTAGAAAAGTTTGT
ATGTCATATACATTTTAAACATTGTTATCAAATTTTGAGAAATATTTAAATTTTTTTTTTCATGTAGGAGCGTAAGATTT
CAGGGCATTCGATGTTGGTGTGTGTTTGTGGGTGTGTATGTTGACTAATCTTACATACTTGTATTCTTTTACCAGTTT
GTCAATCGAAGTGTCACTGATTTGTCTGATGAGATTGATCTCTCTGTCAATGTCAACATTTTATATCAAAATCAGAAAA
AAATTAATAAATTGTTTCAATGTGTGTTAGTTTGATTAACTCCTTTTCTAATAATTTACTTGTCAAGCAACCCAGGGCCA
ATTCATCATATCTATTTGAAATTTATCTCTTCTCTTATTGAATTACCACCTTTTGAGATGATCTGGAATAAATTGTTA
CAATGACTGTCTGATATCTGAATAATTTCTATTGATTAACTTGGCTTTACTGCATTTTCTTCACTCCAATAA
TTGATTTGAAATTTTCTATTCTATTATTTTAGTCTTTAATCTAAAAAATTAAGGATAAAAAAGCATCCTTCA
CGTATATTGAAATCAGGAGTCAGTAATTTTTCACTTGTTTAAACATTCAAACACCTTTCTAACTCACTTCTGATATT
GGGATAATTTAATTTTACTTTTGCAATTTTGCCAAAGCATCTGGCTAAATAAACACACTTGCCAGGGCACCGCCCA
GAGCCTCGGCAGGTACTTATGCAAGCAGAGAGCCCTGCAGCTTTGGCTTTTATCATCTTACCATAAACCCATCTCTGA
TTCTCCCCCTTTTCTGTAGTATTTATATCCATAGCAATTAATCACCATCTAACACACTACATATTTTGCTTATTATTAT
TTATTGTTTATCTCTCCACACTAGAATTTAAGCTTTGTAAAGGCAGATGTGTTCCCTTTCTGAGGCTGCCATATAAATG
ACCACAAATGGGTGGCTCGAAACAGCAGAAATTTATCTCTCTGAGTTGCAGAGAGAATTCTGCATCTCAGAATACAGT
TCAAAATCAAGGTGCTGTAGGGCTGGTTCCCTCTGGAGGCTCTGGGGGATGATTGCTTGCATGCCTTTTCATAGCCGCCA
GTGGCTGCTTCCAACCTTGGCACTCCTGGCATGGGGCTTCATGAGGTTCAATCTCTGCCTGTGTCTCTCGTGGCCT
TTTTTTTTTTTTTAACTGCGGTCTCTGTGTCTTCTCTTTTTCTGATCTTAAACATAATTTCTTGAGGAAATCATAAATC
ATTGGACTTGTAGCTCACCTAATACATGGTGATCTTATCTCAAAATCTTTACCTTAATTACATCTGCAAGATCCTTT
TTACAAGTAAGTTTACATCTTATTTCCGGGTGAACCTATCTTTTGTGGACCACAGTTCAACTCACTACAGAAGTTACAA
TTTTCTGTTTATGACTGCTGCTCCAGCACATAGACAGAGCCGGAATGTAGTAAGTGCTAAATAAATATTG
TTGAAGGAATGCATTGAGAGCCTATAGTGCCAGATGCTGAGGTAGGTACTTAGAGCACTGCAATTTAAATATTTCCCTAA
CTATAATTTATCTTCTCTTTTCAATTCACATATAAATATTTTTTTAAATTTTTTAAATTTTTTATTTTAGATTTCAGGTGG
TACATGTGCAGTTTGTACATGGATATATTGCATGATGCTGAGGTTTCAGTTTCTATTGATCTTGTCACTAAGATAAT
GAACATAGTACCAATTTGAAGTTTTTTCAGCCCTTGCCCTCTCTCCCTCCCCCTTTTTGAGTTCTTGTGTCACTG
TTCCCATCGTTATGTATGTGTATGCAATTTTAGCTTCCACTTATAAGTGAAAACATGCAACATTTGGTTTGTCTGTT

TCTGCATTCAATTCATTCAATTCATTCAATGGCTTATGGCTGCATCCATGTTGCTTCAAAGGATGTGATTTTGTGTTTTCT
TGTGGCTGTGTAGTATTCCACAGTGTATATGTACCATATTTCTTTATCCAATCCACCGTTGATGGGCACCTAGGTTGC
TTCCATGTCTTTGCTATTGTAAATAGTGCCTGTGATAAACATACATACAAGTGCAGGCATCTCTTTGGTAGGATGGTTTA
TTTTCTTTGGTATTATACCCAGTAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTAGGTCTAATTTTAGTCTTTTGGAAATCTC
CAAACCTGTTTTCCACAGGTCTGAACATAATTTCAATTTCTGCAAACAGTGTACAACCATTCCTTTTCTCTACCGTCTC
GCCAACATCCGTTATTTTCTTACTTTTCAATATAGTAGCCATTCTGACTGGTGTGAGATGGTATCTCCTTGTGGTTTTG
ATTTGCATTTCTCTGATGATTAGTGTATATTGAGTATATTTTCATGTTTATTGGTTGCTTGTATGTCTTCTTTTGAAAG
TGTCTGTTTCATGACCTTTTCCCACATTTAATGGGGTTATTTGGTTTTTTCTTATTGATTTGTATAAGTTTCTTATGG
ATTCTGGATATTAGGCTTTTGTGAATGCATAGTTTGCAAATATTTTCTCCCATTTCTGTAGGTTGCTGTGTTACTTGGT
TGATAGTTTCTTTTGTGCTGTTGAGAAGCTCTTCAGTTTAATTAGATCCTAATTTTCAATTTTGTGTTTTGTATGCAATTG
CTTTTGGGGACTTAGTTCATAAAATCTTTGCCTAGGCCAGTGTCCAGAAGAGTATTTCTAGGTTTATTCTAGGATTTT
TATAGTTTGGAGTCTCCCATTTAAGTCTTTAATCCATCCTGAGTTAAGAGGTAGGGGTCCAGTTTCAATCTTCTGCATG
TGGTTAGCCAGTTTCTCAGCACTGTTTATGAATAAGGAGTCCCTTCCCCCTGCTTATTTTGTGACATTGTCAAAA
GATCAGATGGCTGTAGGCGTGCAGCTTTATTTGGGGTCTCTATTCTGTTTCAATGGTCTATGTGCTATTTTGTGAC
CAGTATCAATCTGTTTTGGTTACTGTAGTTTTGCAGTATAAATTTGAAGTCAGGTGATGCCCTTGGCTTTGTCTTTTTC
TTTAGGATTGCTTTGGCTATTCTGCTCTATTTTGGCTCCATTTTACATTTTAGAATAGGTTTTCTAATTTCTGTGAAA
AATAACATTGATAACTTCATAGAAATACGTGAATCTGTACATTGCTTTGGGCAGTATGGACATTTTAGTGATATTAG
TCATTCAAAGCTATGAGCATGAAATGTTTTTCCATTTGTTTATGTTGTCTATCATGTGTCAATTTATTTCAGTAGTGT
TGATAGTTCTCTTGTAGAGATCTTTCACCTTCTTGATAGTCTTAGGTATTTGTGTGTGTGTGTGTGCACCTGCGTGT
GTGTGTGTCTATTGTTAAGTGAGATTGTGTTCTTGATGTAGGTCTCAGTTTGAATGTCACTGGTATATAGAAATGCTAC
TGATTTTCTGTACATTCATTTGTATCCTGAACTTTACTGAAGTCATTATCAGGTCTAGGAGCCTTTTGGTGGAGACAT
TAGGTTTGTCTAGGTAAAGGATCACATCGTCAGCAAAGAGAAATAATTTTACTTCTCTTTTCTATTTGGGTGCCTTC
ATTTCTTTTCTTTTGGCTGATCGCTCTGACTAGGACTTCCGTTACTATGTTGAATAGGAATGGTAGGAATGGGCATCCTT
GTCTTGTTCCTTCCATTCCTTAAGGGGAATGTTTCCAGCTTTTGGCTGTTTGCAGCATGATGTTGGCTTGGGGTTTTTCATAGAT
GACTCTTATTATTTTGGGATATATTCCTTTGATGCCTAGTTTGGCTGAGGGTTTTTATCATGAAGGGATGTTGGATTTTG
TCCAATGCTTTTTCTGTATCTATTAAGATGATAATATGGTTTTTGTGTTATAATTTCTGCTTATCAATTCACTATAAGTTC
TTTGAAGATGAAAACCTCTGTCTTTTATGGTGTGTTGTACATTTTGAATTTCTTAATACTGTGTATGTAGCTGACAACACA
TAAATAGATATGCAAATGAGTAAGAGAGTCAATTTGGGATCACTGCTGATTAACTTATCTTGCCATGAAAGCATTCTGT
TCCTCTTTCCCATGCTTGGTAATATATCCTTTTGGAGAAACACTCTTGCCAAAAGAGAATGGCATTATTACATCCAAG
GGAAATATTATTGCCCCAAGAGTGTAAAATGTATGAAAGAAATATGTAAATAAAATCCTATATGTAAATCTAATAAT
ATCAAAGTTTAAATGATGAAATTTGTCAAGATGATTATAAATATCACAGTTAACTGTATATTATATTCATGTTTCTTG
CCATTTGTATGCTAAAACTTATAATGATTTGAATGTACAAATCAAAATCGGGAGAAAAGATAGATCAGAGCCCT
ATTACCAATAATTTATCCTTTACCTCCATAAAATGTTTGTCTAGAAATGCCAAAGGCTCTAATTTGTCTATTTAAATGTAC
TTCAAAGAGCATTCCCCAAGTTGCCTATTTACTCTGTTATCTCTATAAAATCAGGAAACTCTCCAGGCTTTCCACTGTG
AATGTTGTATGGAATTGATAGAACAATTTCTTTTATGTTGTACTCATTCAACCATTTAGTTACTTAGACAATAAACTT
AGAATGACAAATTTCTAAGTCTCAAATATGAATGAAAATTCCTCATTTCAGAACAAAATTTAGCATCACACTCTCTT
GAGCAAAATCTCACTAGAAAAAAGATAGAGAAAAATACGTTATAGCATTTGAAGTCTGCTACCTCATGTCTTTTATCT
GCTTTCTAATTTATAGAAATAAATATGCAATTAATAATATGACTTTCTTAACTTTACATAATTATAATTATTATGAA
AAATATGTGTAAAAATATACATGTTATATTCCTTTTCTCTATACTACCAACAGCCACTCCCATTCTAGTACTCATATTA
GAAGGAAGAGCTTTGAATATCATATATAACATTTTCAGATAAAGAACTTAGGTCCAGAAAAGCTAACTCTTTTGTCTG
GTGACTAAACATATACATACGTGCCTGACACACACATATAAGTTACTGAGTTGATAGCAAAAAAAGGATGCAACT
TTATATGGAAGTAGAATTATGTAAAAATGTCTGTCTAATTTCTATACCTGGAATAATCTCATATGAATATGGCTCCTTCAT
ATGACAACACTCAGTATTCAAAGCAAAGCACAACTAAGAAAGTTACTTTCCCAACCAAAAAAATAATAATAAT
TAAAAAAGAAATGTACCTATTGTGGACTAGCTGATTGGATACCATGGCCACAGCCCTGATTTTTCAGTAAAGACATAGT
TTCAAGAATGTCATTCAAGATGGTTTCTTAAGTAGGGATGTTGTTATTTTTCAGAAAAGAGCCTTTTGTCTTGTGACA
TCAAAACACAAAGAATTCCATAAGTCAAGTGCCTGCTTTTAAATGCCCTAAATATCTGGCCACATATATTTATGT
TATGTAAATGTTATTCCTTGTTTTTTCAGAAATAAGAAATTTAGAACATTAGAAATGACTTTTATAATGCAATTTTTTTC
AACTCTTTTTTGGCTTTTCTCTAAATCTCAAATTTGTTTCAATTTAGGCAATGGAATTGGACTAGTCACTAGTCTAATTTA
TTTTTGTAGCCAGTTTCACTCTCAGATTTCCAGGGAACAAAGCCAACTATAAGATATCTACTGAAAACATTTGTAAG
AAATAATTAAAAGCAGACTCTGAATAAGCATATAAAATGAAGCATTTTTTATCACAGCTTTTATAAATTTTAAAAACT
GTGTTCAATTAATTTCTGAAAGCATGCCCTTTTGTGAATTATGAAATACAGAAATATTTGAAATTTCCCAAGTCATCTTGG
CTCACAATAGAAACATTTGGTTGCGTTTGGTTTCAAGCACACAGGGGCTGCTGCTTTTGGTTCTGTGTAAAGCCCA
TACTATTTCTTGTCTTTTTTTTCCACAATGAGTATGTGGGTGCTAGAATGTTATCGAAATATTTTGCAGACATGAATC
TAAATGAGCACTCTGCTATGGTTGCAAGTACAGTGCAAAACCCATCAAGTTGCTAGCATTGGACTGATAGACAAGGTA
GGGGCAGCCAGAGAGTCTGAGTTCTGTGAGGAACTGCAAGGGGGAAGGGGCTGTGTTTCAAGGGGCTGTCTGCAAGGCTG
AAGGTTGTTATTAGTTGTGTGGTTTTCTGGGCCCCACAAAACTCCACCTTCTCCATTAGAAGTCAGTGTCTGTTGAT
GTACCACCTGCTCTTATATTTCGGGGTTTTCTGCCATCTAAGACCTGGGCACTCACCTGGATTTTTGAACCTTGTCTT
TTGCACTGATACCTGATTCAGAATCCGATCAATTTGCCCTTTTCCATCTTTGCTGTGGGGACCAGAAGTACAGAGGCTTTA
TAGGTGAGCTTTTATTTCTTTCTTCCAGAAAGAGTATCCTATAACTGTGTCAAGTGAAGGAAGTGAACACAACTCCTGTT
TGAAACACAAAAGGAATTTAGAGAGGAGTAAAAATACAGGGCCGTTTAAATATTCCCTTTAATAAGAAGCAGCATCCCCA
CCAAAGAACATGTCGATCTTACTTGGTGATACATTTCCCTATGGAGAAGGGAGATCTGATTGAAGAAGACCGAAGGGC

Fig. 9.140

AGGAGGGAGGGAGGGTTGTAAAGCAAGGATGTGGCTCTGTGTAACCGGGATAAAAGCACCCCTGCCTTAGGGAGATGTTG
TGAGAAATACCCAGCACCCCTCTGCTACAAGAGGCAATCCTTATAGCTGGCTCTTGCCATGGTTAAAATGATTGGGAC
AAAAATATTAAGAAAGAAATGCTCCTCGCTATACCTGGTTGGAATCCTCAGGCTTGGAGTAGGAGGAGCTGAGTAATCC
CTGCAGTGTCCCGAAAGCTGGAATCCTGAGTAGATTACAGGCCAATTTGTGTGATATTTCCAGGGATTCCCTCCCTATTT
TGGGCAGAGGAATGGATTGGATGGGGCAGCATGTTCTGTGAGTTGGCAGGCACCCACTGAACAGAATAACTGATTG
GTACCCAGACTGCAGATACCAGCTGAATTGCCAAGCAGATATTGCCTGAGGGAAATACCTGCTAAAGTTGAAATGATCA
CTACTTGGATGGGTTAAACATTTACCAGTATCAACTAGTATTATACATAGTGTGTTTAGTTTCTGAAATGTGCATGC
ACATGAGAAGAATAAGTATTAAGATGAACTCCAGTCCCTCTCCAGAGGCACAACCATGGTTACCAATTTCTTATATA
AAGTATATATATAAAAGCTTATATAACCTCTTCTTTTACTTATTAAATACCTTGCAATGATTACTTTAGAATGGGCAAGT
AAAACTAGTTTAAATTGTAATAATTGTAATCACTCTAATACATTTTCTTATCTGAATATTTGCTTTGTTTTAACTT
TAGCAATTATGAACCTTATACCTAGTCTAGGAAATTAATCTGTAAATATTTCTGTTGGAATCTCAGATTTATAATAAA
AAATTATATAGGGTATGTTACATAATTTCTGATCAAAGATTTAGATTAAACAAATATGTTTGTGCACCTATTACATCGT
CAGCACTGTCTGTGCCCTCACTCAATACGTGAACCTTATTTAATGTAAGTCCACTTAATTTCACTGTAGAAACCAAGGAG
AAAAAGGTCTGGGGCACATACATGGCATTCTTGTGAATCTTCTGAAAGTGCTCTCTTACCTGACATGGTAGGGATATC
CTGAAAGGTAAAGAGGAAACCTTTCAGGGCAGTGCCATTTCAGCTAGGTCTTTGAGAATAAGAATGAATCTTATTCA
ATATGCTGGTGCCACAGTTAGGGCTAAAGTATCTTTAGACCTGCCATCTCTAATAATAACGGCCATTTCTGACTGTGTTA
ATCTTCCCGGCTTTTTTCCCTACAATTTTAGGTCTAAATCTTCCATGTAAACACACTCTTTCATGCTGAATCCTGCTCA
AATAACTGCCAAGATGTTTGTGTTAGTAATCCTGAAATAGAAGATTGGCTTCTATGCTAAGATAATTATGGGAGAATCT
CTTCTTTTAAATAAATACCTGTTCTTCTCAAACCCATGCCAAGAAGAATTCTTATAATATCATTTCTTCTCAAACCCAT
GCCAAGAATAATTGTCAACATATCATTTTCTTGCTATTCATCCCTTTTAAACTAAGAAACAGGCCAGGTGTGGTGGCTC
ATGCCTGTAATCCAGCATTTTGGGAGACCGAGGCCGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGTGAACCCGCTCTCTCTAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAGTTGTTGAACTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATCGCATCCAGCCT
GGGCAACAAGAGCAAACTCTGTCTCAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAC
AGCGTTAAGTGGGGTCTAACATTTAATATGACTGTAGAGTAACTCCTCTTTACTAAGTCTTTTACTAGTTTCTCCCTT
TCTCTCAAATATGTACAGTTTAAATGGATGGGTAAAGCAAATGGGAGAGTATTGCTACTTTTTAGTCATATTTATACA
AATGAATTATATAATATTAATTGTTTCATAATATTCCTTGTAATTTATAGCACTGTGAGCAGTATAAATAATTTGATAAG
CGCTGGGCCTGCCAGCCTTTGTAATGTCTTGTCAAGAGTAGATTGAGAAGTGTGACATGATGTTAGGAAATGGAGATT
TACAAGCTTACTGAAGAATATAACTGAGGCATTAGGAGTGCTTTTTCTGATCGGATTAATGTTTCAGTTTTATTTCAATT
TTATCAAGTGAGTGTTAATGAGAAATTTAGTTGGCTCCAGTAAATCATTTATTTTTTCTATGAAACATATGAAACCT
AAAATAATAGTCTAATTTGTTTCATTTTATGGCTTCGAAATCTAGACAAAAAAAATTTCTAGACAATGTAAATATTT
AACAGTAATATTTTGTGATGATTAATCGAAAAATCTTTTATAATTGCTGCATCTCTCTTCAAATAACTAGAACC
CAATTTCCATTTTCTCTTCTCACATAAACATGAATACCATTTCTTATAGTCTGTAAACATTTCTACATAAGTGGCTAG
AACATATACTGCCCTTATGTTAATTGCATGAGACCCGAACCTTATTTAGTGAGTATTTTGAAAAGCAGTTAAAGAAAAAA
GATGATGAAACATTAATGGCTCCCTTCTTCCAAGTAGAAGATAAGAGTAATATACGGTCATGGAGTTCCCTTTTAAAGG
GATGTATTAGTTTTCTATTTCTGCATATAAAGTCACCCCAAAGCTTTGTGGCTTAAACAATAATATTTTATTCTCTCA
TGGTTTTCTGTGAGTCAAGAAATTGAACAAGGTAGGGTAGAGATAGCTGGTCTCTTGTATGTAATGTCTAAGGCCCTAG
CTGGAAGACTCTAAAGGTTGAGGGCTGAAATCATCTGAAAAGTTGTTTCATGTCTGGTGGTTGATGCTGGCTGTGGGCTA
GAGACTTCAGTTTCATCTCCATGAGTTCTCTCCTTGAGGGTTAGTTTGAACCTTCTCATAGCATAATAGCTGATATCCAA
GGCAAGCATCCCCAGAGAGATAAGAACCTGTAGAAATCTGTGCTCTTTTATGCTTTGGCTTGGAAACCCAGAGCA
TCACTTCAACCACACTTCAAGGGTTGGATCAACCAACAGTATCTTCAATATTTCAAAGGAAAGAACGTTAAATCCAAC
CATAGATTCTACAGTCAACAACGTAAAGTAACATAAGAGATCTGTATATTAATCTTTGAAAAATATAATATGCTATGG
GAGGAGTGGACACAGGTTTAGCTAATGCCAGGTTAGGGTTTTTATTAAGTGGGACATGAAAGCTTAGAGCTTGAAGTGAC
GAGAAAGAGGGAGCAGGTTGGATGGGGTGAGAAATTTACGGACTGTGGATATAAAGGGGCTGCATTAGTCAGTTTTCA
CACTGCTATAAAGACATACCTGAGACTGGGTAATTTATAAAGAAAAGAGGGTTAATTGACACAGTTCCACAGACCTTGG
GAGGCCTCAGGAACTTACAATCATGGAGGAAGGGGAAGAGGCATGTCTTACATGGTGGCAGGTGAGAGGAAAAAGAGT
GAAGAGTGAAGGGGAAGAGCCCTTAGAAAACTATCAGATCTCTTTAGAAATCACTCACTATCACAGAGCCGGATGG
GGGAACTGCCCCATGATCCAGTTACTTCTACCTGGTCTTTCCCTTGACATGAAGGGGTTATGGGGATTATAATTTAA
GATGAGATTTGGGTAGGGGCACAAAGCCTAATCATATCAGGCAGAGAAAGGAGAAGTGAGGAGCTGACATATGAG
ATGGATTTTGGGGAATAACAGAGATGTTTAAACGGGATATTTATGACAGCTTTGCTGTGTGGAATGTGAGGTTAAATTTG
TTTCTCTATATTTTATAATCTTTAGAGGAAACATCCCACTGGGTTGTAGAGTTGGATCTATTTTGGACAAAATACAT
TAAGTTGCTGAATATGGCTTCTATGTAGAGGGAGGGAAAAAGTAGAGGCCCTACTAAATCTAGGTTACATCTGTTACATC
TGCTTTTCAAGAAAACCTTAGTAATAAATGTGGCTGTCAATGTTAAGCTTTGGTGGTTCTTAAATGTCTATGCAAGACTGA
AGCCAGTCCATGGTAAATTTTCAATTGGCAAGCTCTGAAATCAGAAATTAGACATCATGAATCTTTCAAAAGCTAAAT
TTGTTCAATTAATGAAATGATCTTTATTTGTGAGTTTATATCTTCCAACTTTTTAGTTTAAATGATCTTTTTTAA
GAGGAAATGATGGTGACAGTAGATAGTACTTGTGTTTTGGATTTTTAACTGTCCATATTTGAAAAAGTAAAAAGTTACT
GACCACCATATCTTAGTTTCTAAACACTGGAGTGCAATCTCTAAATGCAATGTGTTTGGGAAAAAAATCAATCCC
TTTGCAATTAGGTATTTTATTGACATTAGATATAAGAGATAAGTATAAATTTACCTAAATACACAGAAATAATCTTT
ACTCTTTATAATCCCAAAGAAATATCTTCTAGTTCTTTTTCTTCTTACTTACTATCAATATCTATCACAAAAGCTGATA
TTACATGAAATATTAATATAAATGTTACAACATATCTTTCTTACGCAGGTTTGTGTGAGGATTAATAAATTAATA
TTTATGAAGAACTTTGAATCATGCCTAGCATGTAGTATGGAATCAATATTTGCTAATAATATTGACAATTTTTTTTGAA

Fig. 9.141

ATTGCTCTTCTTCTGTAACACTCAATTTATGCCATTGGCATAAAATGTTTGTGAGCTAGACAAGATATTGCTCTATTTCAGA
GTTGCCCTGGGAATAACTTGTCTTTTAAATCATAAAGTGGTACTTTTTTAACCTATTTAAGCTTTTAAATTATCCAGAAATA
AAACGAGGAAAAAAGAAGAAATTAAAAACAGTAATAAAACCAATTTCTCAGAAAGCCAAAAGATAACAACAAAATAAAC
TTTAACTACAAAAGTCTTTTGTAGAGAAGAAATATTCTTATCCACCTCATAGCCTAGACTCAGTCAAGGGGAAAGGGCAGC
CAAGAATATCTTAAGTGATATCCCTGGGCTTGTCTTCTTGATTCAAGTAGTGTTCACATTATTATAATTATATATTCTT
TTATCTGTATATCTGTCTATTTCATCCATTTATTCATTTGACAAAAATTGAGTATCTGTGTTTGAGAGACACAAAGATAA
ATAAGATATCCACATCCCTCCAGGAAAAATGTAGCATCTATTTTATAATACTTATGAATATTACTGAAGATCTGAATTATA
AAATAAATTAAATCATTTATCAAATATAAAATCTATTAATATGAGTTTATATGACCACCTATAATGATAACAAGTATGA
GTTCCCTCTTTTACTTTTATCTGGCCTTCCCTCAAAGATAGAGCTAACTACCTAGCTACTGGGCTGAAAATACTGAGT
TATTAGCCTTTGTGCATAGTAAGCTGGTGGTCTTAGATCAGAGGTATATGGCTTTTTTCCAAAGACACTGTGAGATACG
CAGAACAAAAATCAGAAAACTATAATCTTTAAATGAATCATGAAGTACCAAAAATGTAAAGATCTCTTAATAAAAAATA
ACATTTTAGGATAGATAACCATCAGACCAGTTCTGTACTCTGCCTATACTATTTTGAAAATCTTCTCTTAAAGAAGCTTTAA
CTCTGATGTTTGAAGTGGCTCATACAATGAAAATAGGTTTAAATGCTTATTAATCACATGTAAATTAACACATAAATT
TTGTGTTATAAATCATAAAGTGGATTGTCTTGTCTTTCATGTTTCTTCTTAAAATAATATAAAGCAAATAAATGAAACAAA
AATGGAGGTGCTCTGTAGGTCTACAGTTATATAAGGAAAAACCGGAAAGATAACATAAAAAATCTCCCTAAATCAGGT
CTATACAGAAAACAGATTTGCTGGATTAGAGAGTAGATAATGCATGTAATCTCAAATATAAAATATAGCAGGTGACTTT
TTATGGGGAAGTTTTTTCTTAAATGTTGATAGTAACATATCTGTACTTGCATTAATTAATCCATATCGTAAAGATTGGA
ACCAGAGAATCAGGCCCACTTGGTCTAGAGGCAGTCAAGGAATGGGCTCTCCACTACAATTTGATGTGAATTGTCTAC
TTATCATGTCTCATAGTTAAACCAGATAGTTTGGTAGATTCTTTATCACGTGTGTTTCTAAACACCAGGAAAACCTA
TCGTATATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGACGGAGTCTTGCTTTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCCTGGCAGC
ATCTCGGCTTACTGCAAGCTCCGCTCCAGGTTACGCCATTCTCTGTCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGAATACAG
GCTTCCCGCACCATGCGCCGCTAATTATTTTGTATTTTAGTAGCGACGGGGTTTACCCTGATAGCCAGGATGGTCT
CGATTTCTGACCTCGTGATCCACCCGCTTGGCTCCCAAGTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGCC
TATCATATATTCTTACATTCTCTCTCACACAAATGTGCATGCGCACACACACATGCACACATACATCATCTTGAC
ACTGCCTTAACTTTTCAAGATACAAGGTTGAGTCTCTGCCACATACTAGCAGTATAATCCTGGATGAGTTACTTAACT
TACTTTGCTTCAGTTTGGAGATGAAATGAGAGAATATGTGTAAGACATCTGGCACACATAGTGAGCATTCAATAAATGT
TAACTATAAGTAGGTGACCAGTTGGGCCCCAAGGAGATTGTAACCTTGCTTAAGGTCATTAAGGTAGTTCTGTGGCTAAGT
CAGAAATTAGAATCTACATAATGATTCTCAATTCACCTCCTTTATACTAAGTTATCTCACTAATTGGCAGCTCTTTCTCT
GTGTTAACTTTCTGTACATGAAGGGTTTGCCTTCCCAAGTAAGTTGTAAGCATCTCAAAGGTTAAAAGCATTGTGAGTG
ATATCTTCATCAACCATAGGTTCTAATAGAGACTTCTTGCTATTTGTAGGGGTTTCCAGCATTTATTTGTTAATTATGAGC
TTTCAACTTTCACAAATAGTTAACTGAAATGTTTTATTATCATCCCAATTTTCTCATCTGTCTTTCAGTAGTTCTGTATAT
AAGAACAGCAAGCCATTATCATTCTCAGCATAAAATAGAAATGCACTCTGCACAACACTACCCTCTCCCTCTGTGAAG
TCCTCAGAGAAAATCATACAATTTTCTACTATATTTCTGCAGTATGAAGAAAATAAATTAATATACCTATGCTTTGGTT
TCTCCATATACAGAACTTATATATGGCATTACTCAATCACCAGAAATTCATTATAAATTTAGCTTATTGTTATGTAATA
TTCAGGCATAACCCAGGCCACAATATGATCCCAAGAAATAACAAGTATCCATAGGGAAAACCTGGTAGAATAACTCAA
GAGTGGGAATTATTTTGTAGCTTTTGATGACTTTTATATAAAGGAGCTCCACTCACAATACATTAGTGGCACTATTAACT
ACACTCGCTAGTAAGCTAATATTTGAGGTCCATTTTTTACATCTCTTTGAGAGTATATCAGTATATCAAGCATTACAAA
TTACTACCTTGATTGCCTTTTGAGGCTACTCTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CACCATCTCAGCTCAGCTCAACCTCCACCTCTTGGGTTCAAGTGATTCTCTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ATAGCGGTGCACCACCTAGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTGTCACTATGTTGGTCAGGCTGTTC
TTGAACCTTCTGACCTTGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGGGCCACCGCTGGC
CCTTAAGAGCCAACCTAGCATACTCTGTAAATCAGTTGCCTAAACAAGCTTCTCTTAAATATGCCTTTGAAAAATAT
AAATCTCTCTATCAGTATCTACATTTCACTTTGAAGATCTTATCGGCTTTCAGCAGCAGGTGTGCATATCTTACAAG
TTTCAGTTTTCTCTGTATGCTCAGGATGAACATAACATCTAGACAAGGGAGCATCTGGGAAGTCTGACTAACTGGACTA
CTTGGACTGGTTTGTCTCCACAAAATGTAAGACTTACAATCTGTAGGCTGTTACCTAGCTCCTGAGAGCTACCTCCCC
GGGCCGCCACACTAGATTTTGTGCTGAGCTGCATACCCAGGAATTCTCTGTTTCCGTGAATCAGGAAGGATATGG
CAAGTTAAGAGAGAAGGAAAGAACCTGCTGAGCCTTGCTTCCAAGGGATATCAGGAAGTTACTCAAAGACGGCAAG
TGCTCTCTACACAAAAGTGCTGGAAGAACTGCAGTTATATTTCCCTTTAGGAAAGGAACTTTAAGATGATTTGGAAATA
GCCAAATGTAATCACATAACAACCAATTTTGAAGTTTGTCTGGCAGTCAACACTCCTTTAGGAATCTTGGTTTCCAGCT
TGGTCTCATTGGCAACAAATAGAATTTCTAAGCCTTATTAGGAGCCTGACATTTTGTGTTGAGAATCAAAACTTCTGT
TTTGAAACTAGAGCCAACTCAGTTATATAAAAAACAGGGATGTAAGAGAAAGAGCAAAACAAGGAAAGCTATTATGTTA
TATGTGTGCAGAACATAATAGTTTGAAGAGGGAGACTTCTCGATGGACCAGAATAAAATACTAGAATGTAATACACAACT
CGGTTATACAAGGTAAAAATGAGTTACTGGCCCTCAGGATGGGTATCATGATAGCTCATTAATTTAAATAACTCTTAA
TATGCGTGTAGCAGTTTATCAGTTAGAGAGTGCTTTACATGGGTTGCTTTTCAATAGATAACTTAGGGCAAGTGAAG
GCCTGGGTCTGAAAACATATCTGCAAAATAAGCCCTCACTGTTAAACCTGGCAAAATGCTAAGGACTCCACAGCTAG
AGCAAAATGGCTTCTATAGTTGAATAATCTTTCAATAAAGTTAGAAAAATGGGTGTCCTTCTTCAATGCATAGCATGTTG
GGAACCCAGGATACCTTTAGAAAAGTCTCTTGGTCCAGCATCCGACTGTGAAAGACAAATATTGTATACAATGCTTTG
GCTGATCTCTTATTTCTTGTCAACCTAAGGTACAGTGGGTATTAACCTCTTTTAGCTTCTGAGACAAACTAATTTCC
GACCTCCCTGTAATAATGTCTGAACATGGGAAGTTTTGGGGTCTGAGTTTTTAATTTCAAGTAATTCATTATGTCTGTCA
TTGTCTGTGGTAGGTTGCTTGGCCACCACTTTGCCAGTATCATTATCTGTGACTTGAGGCAAAATGGTAAGGACAGCTTG
TCTGAGTCTCAGCACTTGGGTGGCAGATGTGACAGAGATAGATAAATTTGGCCAGAGTGAGTATTTTAAACCAGAATACT

Fig. 9.142

161/373

GCCCCAAGCCAGTATGGGACCATCTACAGTATGGAAGGCAGCTCAGACATAGGTCAGTTTGTTCAGGAGACCACACA
TTATGATCTGTTGAGCTGTTTCATCATTTTTCACTTGAAAATGAGGGGTGGCTGTTTTTAGGCTGTGAGCCTCAGATTTGA
ATTCTATAGTGATTAGGTGGTGAAATGGCTGCTCTGTCAGACTGCTCAGGGGCTGTTAGAGCTACACAAATGCCCTAA
AATCAACAGGAGCAAAATAGCCTCACCAAACAGCCTTGAGTCAATTCCTTTAAGTGAGGGGTGATTAGGAGGGTCAGCTAT
TTTTAAGAAAGAAATTCATAATCAGTCTGTCCAGAGACTCAAAATTATTTATCATGGCATTTCCTCAATGTCACTTTTC
CTCACCATCACTTTGTGGCATTAGGCTTTGAGACATGGTTCTCACCAGCAAGATGGTTATTTTTATGTCTTATCAAGG
TCTCTAACAGGTCTTATGACACGCAAAATGTTAGAAAGGAGAATAAAGCAACAATTGAGTAAAGCAATAGTACAGTGGGA
AGAGAGACAGGAAGATGATGTTTGCCATGTTTTAGTTTAAATATAAATTGTTAATATCTTTGTCTCAGTCACTGTATAGAA
ATAAAATATTTTCAGATTAAAAAGATCCTAGATCTTCATTGAATCCTACCTCTCTTAACCTCAGCCCTTTTGAAAAACAG
CACAAACTCCAACTGTAATTCAGCTCTAAAATAAAAGGCTGGGCTGGATCCAAAGTGTTTTCAATATTTTCTGGTA
GATTTTTACTGGTTTTTCATGAAAAGCACTTAATTCAAATATTATTCTTCCATCTTTAATGTTTTAGTCAACAGTAAA
TGATACTCTCTCTGATATACTCCTCTCAAAGTGGTAGAAGAGTTTGTGGCAAAATGGCATTTCACCATTTATTTCTGC
TCCAAATATGCAGTATTGAATACACTGAAGCACGGAAAAATTAACCTAACTACTTTTATGCACTTTCAAAGAAGCAAC
AGAAAACTTGGCAAAGTAATAATAGTGAAATTTTATTGCTTCTCAATAGATTAAATATACTTAATAATATCCTAGAAAA
TGCTGCACCTTTGAAATTTAACATGTAACAGTGTATATCTTAAATTAAAAATAACTGTATAGTCCAGGGTGGTTATTTA
TACTTTATATAGTCTATATTTCTTTGTGAGATTTGGGTTTAAACACATCAGAGTTTAAATTCTGCGAAGACTGCAGAGTA
AAGAAGATTAAAGATGGAGGGAAGGAGGAAGAGCAGGAAGAGGGAAGTAGGTATAGAGGAAGAAGAGAAAAGGAGATAG
TAGAAAGGGGAAGGAAGATGGCAGGGAGGAAGGAGAAATACCTCAAGTCCATGAGGGGTAGTGCTGAAGGATACCTT
CATCATTAAGTAAAGGGTGAATTGCACTGGGTTGTTTAAAGCATGCCAGATACTGCTGGGTGCGGTGGCTCACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCATGAGGTGAGGATCGAGACCATTGTGGCTAACACGGTGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGGCGTGTAAATCCCAGCTACTCGGAGGTG
AGGCAGGAGAATGGCGTCAACCCCGGAGGCGGAGCTTGCAGTTAGCCGAGATGGCGCCACTGCCTACAGACTGGGCGA
CAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAACAACAAACAAACAAACGAACAAAAACAAAAAAGCATGCCAGATACAATCCTA
AAGTATGCCAGATACAATCCTAATGCAAAATTTTATCAGATGGAAAAGTATCAAAAGCTGGAATAAATAGAAAAAGGA
GTTTATGAAATGTTTCAAGAAATTTTAAAAATAGCTCAGGTACAGAATCTGTTAAAGCAACAAGACAGACATGAC
TCTTCTTAATCTTCCACACTTGACTCCACGGCATTAAAGTTAAACACTTCCCTTAGTCTCCTCTGAGTTGAGACAAATTTCC
TGAAAGGAAGGTTGACATTCCCTGGACACTTTAAGGATCTGTTTGTGCCCTCATGGGTATAGGTTGTAAAGTTCTTTGC
ATAGATATGTCAGCATTTTAGTGCAATTGTTTGGCTCCAAGTGACCTTTTCCCTCCCTGCATTTTCTCATTTGCCATTCATC
TTCTTGCTTCCCTTCCTCTGCCATAATAGTCCCTGGGTATAGTATAAGTGCTTCTAGGGCACTCCTCTAACTGCACGG
TTATTGTTACTGCACAATTAAGGACTTAGATATTGAAAAATGGTAGTGTGTTGGAATCTGCAATCTCATTCTTAGGG
GCAGGGAACAATTGAACACCTAAAAAAGGGTCAGAGTCCAGAACCAGATTCAGGAGAGAGTTTCAATTTGGGT
TGGTCCATTTTTCAGTGCTGCCCCGACGAGCTGTCTAGTTGCTGGAATGCAGAGTATTTCAAGGAAGGCGCGGCTAAG
CAGAGGTGAATCTTTAGACAGATGAGTCTCAAGAGAGAAATTATGCAGAAGCCAAATGGCTACAATGGTACTGAGGA
TTGAAACCTAACTATAAGTGAAGGTCTCTCCCTTAAATGATACACTCAGACTTAACAATAAGCTAATAAGGTGGTTCA
ATAAAGAAAATGTGGGTCTGATGGAAGAGTAGAGAGTTTGAAGGTGAGTAAGAGATATCTATGATATTAGCTTGGGTG
TGTTTTTGGTATTGATGCCATTGTGTTGGGAGTACAGCAGAAGGACAAAGAACTCCTTTAGCAACTTGGCTGCAGTCA
AATAGGCCAACATTGGAATCTGAGCTCCACTGCCTTCTTCACCTGGGACTAATCACTTACCCTCTCAGTCTCCTCATCT
GTAAAAAAGGATAATAATAATAAATGTTACCTTTGGAATTTACACCTTTCTCTCTGTACCTTTAACCTTT
CTCTCAACTAGATACTTTCCATGAGACTCAAAATACATTCAGTGTCTTCTGCAATAAAAACAACAAAAACAAACCT
CACCTTCAACCCTTATTTCCCTATGTTAGGGTTTCTCTTGACGTTTGGGGCTAGATAATTCTTTACTTTGGGGCTGTT
CTGTGCGTTTTTGGGATATTTAGCAGCATTCTTTACCATGAAAATATTGTGTCCCTCGCCCCACAAGTTGTGGCAATCA
AAGTTGTCTCTAGACTTATGCCAAATATCTCTGGAAAGATGCCACCCCAAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGT
ACTGCCTCATCTCTGTCTCCCTTGCAAAGCCACACTTGCCAGTTTTGCTTATTTCTCTCTAGCTATATTCTCTACTTC
CCTATCACAGCCGATCCTATTCTAGTCTGTCTCTTGTTCCTATTTTACCAATAAAATCATTTTTTAGTAAGAAGACAAT
AACCTGGATAGTTCTAAATGTAATGAATATTGCAATCTCTCTCTCCTTGATTTCTCACAATTTGAAGTGTGTCTTCT
CCTGGCTCCTCTGACACTATTCTCTCTCGGCTTGATCTGTGAAGCCTGGGTCTCCTGGAATAGCTGCAGCTTTCTCTC
CACTTTCTTACCATATTCTCTCACTGTGTCCAGGACACTAGCTCAGACTTTTTCAAATGCTGATTAAAGGGCTTCCATG
CTGACAGAGGGCAACCTTCACAGAGCAAGCTTTTCTTAAGCTTTTGTCTATATCACATTTGCTAGCACTCTCTTGGCCA
ATGCCCAGAGTCCATGGGAAGAGCCTACTGAAGGCAGAAATACAGAGAGAGAAGACTTTTGGCATAACATCTTGAAGG
TCTCCTTTAACCCTACCTCCCAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
GGAAATGATCCTAAGGACAAATAGCAAAATGAAGAAACATCTATTCAAGAACATTTATGAAAATTAATGAAGAAAGCA
GCCTGTGGTATTTAAACCAAGACTGCTCCCTCTCACCCCTTCCAAGTTCAGGGAGATGGAGCTTCCATTCCAGGCTGG
TGCAATCAAGAACACAGAGCTCTCTCCCTCCAGCTGGAAGGTTTCTTCCCTGGAAGGAACAGAACTTCAGTGTCTTCA
TCTTGGCCATAGTTACCATTTGCTAAGGCTAAGCTCTGGTGAATACAGTAGAGAGGTAGGGGCTTCTCCCTGCCAAA
TCCCCCATCATTTGAATGGAGGGGATACCTTAGGCATGCTAGCTAAGAATACAGAGGCCTCATCATCTTGGCTGGCCT
CCTGAGGTGGGGTTCCACACCAGGAGAGATAAATATAGAAGATATTAGAGTCTGCCACCTCCCAACTAAGCTAAGCT
CCTAGAGTGGGAGTTTCATGCAGTCATGCAGGAAGACCTCTCCATTTTCTCCACCTCCATCTTGAGAAACATGGCTTA
GAGATTTTGCCCTGGTGGTGGCGGGGCAATAATCCATCATAAATAAATATTCTTAATCTCTTCCCAAGGGCATGGCT
TCATTTTGCAACAAAGTATGGAAAAGTTCAAGCCTTAGAGTCGCTCAAGAACAGTGAAGAGCTATGGTGAAGCAATTG
GGAGGAGAGTCAAGATACAGGCTAAATTGCAGACTGAGTTTGCAGGAGAGAACCAGAGAAATAACACAGCTTGGAGGAGC
CCTGACTTCGAATATTCTTCAAAGGAGACACAATTCGATTGTATTAGTGTGTTGAACAATATAAGGTTGTAAAGCAC

Fig. 9.143

TGTTGAAAATAACACAGCAATTGTTACCAATTAGTGGAGTTGAACAGCTGAATGTGGTTAAGGAAAGAGTGAAGGACA
ATCACACGAACATCACTCTCATGCCGGCTGGGCTGTCTGTGGACATACCCAAAGATGTACCTCCCTGATAGCAAACCTCA
GTGACTTAACTGAGGGAAATTAACCTACCTGACTGTGAAGGAAATATACTTATTAAAAATAATCCAGCCCCCTCACTAAAC
AACCAGAAATAATAGCAAGCCCTGGGTGGTGGTAGGGGAGTAAGAAGAGTTGCTACAGTATATTATCTGCAATATCC
ACTTTCCAAACCAAGATCACAAAGCATGGAAAGAAACAAAAATATAACCCATACACAGGATAAAAGAACCAGATGGCA
GAAACTATGGGTGAGAGGGACCCAGATGTTGGATTTAATAGAGAGATGGAGAGGAGAATGAATGCAGCCAGTGTGCAAT
GTGTCATGTCTCTAAATGTTCAAGTCCCTCAAGTCATAGATCCACCTATTTTTTCTCAAGTTAATATCTCTACACCTA
GTTTTAATTCCCTGTCTATGTATACAGGACTCACACATTTTATCTTCAACTTAGGCCCTTCCCTCTGAGCTCCGGACCTGT
GTATCATTCAGCCTTTTTGAAATCTCTATCCATATGTCTCAAAGGCACCTTTTGATTAAATACTACCAAAAATTAACCTC
CTCTATCTCCAGTGTCTCTATTTCACTGATGATACCATCAAACATCTACTTTCAAATCAAAACTCTGAGATAAAT
CTCTAACAGCTCCCTGCTTATCACCCACCCCATCATATTGAAAACCAAAACCCATTTAAATACCTTTTCGTTTGTGTCTCT
CCTCTCTACCTCCACCACCACTACTGTAGTGAATCTGCCATCATCTCTCACATGGATTACTGACACAAGTCTCCTAT
CTGGTGCCCAAAATTAGGAGCACCCTCCTAACTGGTATCCAATCTAATCTCTACACTGTAGCCAGAAAAATCCTTTGAA
ATTCAAATCTAATCATGGTATGTGCTCCCTCTCTCTATGGAGACCATAGGAAAGAAACCGAAACTCCTGTGGTGTCT
TGAGTTGATGCTAGTAACCTCTAAACCTCATTTCATGCCCTGGATCTGTCACTTCTGAAGCTCCATGATAAAGCAGAC
CTCCTCACCCCTCCAAGTGCGGGGGTCTCTAGTTGTCTCTTCCAGGTGCCACCAGAGGGACTTCTCTCAAAAAGGCCCT
GTGCACCCTATGCTCTTTCTCTCTCTGTTATGGACTTCCCTCCAGAGAGCTGGTCCCCATTCCTTGATATGGGACTGTC
CACTTGTATGAGTAATAAAAAATCCTTCTCTGATCATAACCAAGAAATTGGTGTCTAGTGTATTTATATTAGAAGCTAAAC
TTGAGAGGGAACCTTCCCATGTACAGTGAAGGTGTGATGATACCTCTTTCTACCATCTTTAAATTTCTTCCGTCGCTT
CCATTCATTTTCTCTTAGGATAAAGTTCACAATCCTTAGGTTGGCCCTACAAGGTCTCTACAGTTAGGTACCCCGTCT
TGCTTTCCCTTCCCTTCCATTAAGTATGCTCCCCACCTGCTGAAAACATGCAGACCTGCTGTCATCCTCTACCTGAA
ATACCTCTTCTCCCTCACCCCTGCCAGACTTTACCTAATTTGCCCTTCGTTTGTCTTTGTAACACCGCTCAGAAATCTCTT
CTCAGAAAGGCTTCTCTGACACCTCAGCAGACTCCTCCTCAGAGGTGATGATGATTTTCTTCAAGGCACCTGACT
TTGGTTTAAATTTGATTTTATTCATGTAATTTATTTGGAGTGCATTTATCTTCTCACTAGATATAATCACCATTAGCT
CAAGGGCTTTATATGTTTGTCTTGCCATTGTGTCTCAGTGCCTAGGCCATTCACTGACCCACAGTAGGTGCTCTGATA
AATATTTGTTGAGTGTAGAATAAATGAAGACCCTTAGAAGCATAAAATATATAATCTCAAAGCAGAAGATACTTTAGTT
AGAATAAGTTAGGTTCAACTATATTAACACTCCTTACTACACACACATAGCTACACTCATCAATTTTGGTGGCTTAC
ACCAAAAAGGCTTATTTCTTGTGCACACTGCATTCTTGTCTTTAACAGGATACTCCGCCCTACCTCATCTTTATTACA
GACCTTGGCTGACGGAGGCTACCACTTGAATATTGTCTATTTTCAAAGTCCAGCAGAAGAGAAGTTAAGAAGGGTTTC
ACTCTGGCAATTAATATTTCCAGCTAGGAAATGACATACCTTATCTTCAATATACAATCCATTTGGCCATAACTAGTCTCA
TGGTCTGCCCCATTTGTAAGGGGAAATAGGTAATCATCTCATGCAATTGAGGAGGAAAGAAGAAATAGATACATGTGAC
CAGTAGAAGTCTCCTTACTGACATTTAATGTAAGCTGTATGTGATTAAAGTTAAATTTGAATCTGAAGGGCTGACAG
AAAAATTCAGAGGATATGATATTTAATAATTGAACGAGGCTGAAAGATGAAATTTGGACAGATTGAATGGGTAGGCCCT
TGCTAGCAGGAAAGACAAAAATAACATAATCAAGAAGTATGTATGAACGTGTGCCAGGCCAGTGAGGAGTGATCAGCC
TCCTTGAAGTGGAGGATGTGTCTCAAGGAACCAGAGGAGATGATTAGAGTGGCAGACCTGATTATTAGCATATCCATGC
TTCTGTCTGAAGCCTTTTGGCCCTATAATGTAGAAATATCCTTGGAGTAAGCAGTTTACGATATGTTTGTAGACATATA
GGTCATCTTGGCTGGATTGCATATTTCTTCAATTTTAAATTTCCAGGCTGTATTGGTTGATATGCAGTCCAGAAAGAGCT
GGATCTGACTTAAGAAAAATAAACTGCTTTAATCCCTCTTTTTCAGCCCATTTGTCTATCCATTAGCAGGTAAACACCAG
TGTCCTGCAAGTGTGTGAAGTGAAGTGAAGGATGGTATAGATAAGTATTAAGTTTCTGAAAACCTGAATGCAATTTGAAGGTGCT
ACCTTTAGCAATGATACAAAGTGAAGGATGGTATAGATAAGTATTAAGTTTCTGAAAACCTGAATGCAATTTGAAGGTGCT
ATTTAATAAATCTGTCCCTAGAAGCTAATAGCAGTGAATCAATACAATTTAGCCCTATTTTCTCCATTTACATTTGTT
AGTTGTACTGGTTTGGGAAAAGGAAAAGTCAATGCTGTTACAGTTCCACTAATAGAAAACAGATAATTTGGGAGGAAAT
AGATTGGAATAAAAGCACGTGTTAAACAAGAAATCACAATAAAGTATTGAGTAGAGAGAAACCGTTAATGGAGACAGC
TATGTCTACCTAATATGCCCTCTTTTCATTGATCCTTAGAGGAAGCATAAGATCGCAGCTAAGTATGGTCTCTTGAGC
CAGCCTGCCATGATTCAAATTGAAACTCCATCATTTACCACTGTGTGACCTTGAGAAAGTTATGTAATCATTCTTGGAT
AGTGATTCTTACTGCTATGGACAGATTTGTGTTCCCCCAAATTCAAATGTTGAGGCAACTGTGTGAGGAGAGAGGGCC
TTTAGGAGGTAAAGTTAAATGAAGTCATAAATGTAGGGTCTTAATTTCAATAGGATTAGTGGCCCTTATAAGAAGGGGAAG
AGTTTTCTCTTTTCTTCTCTACTTGCCTGCACAGGGAAGTCTTGTGAGGACACAGTGAGAAGGTAGCTATCTGC
AAACTGGAAAGAGTCTTACCCAGAACTGACCATGTCTGACACACAGATCTCAGACTTGCAGCCTCTAGAACTGTGAGA
AAATAAATGTTGTTTAACTACCCATTCTATGGTATTTTGTATGACAACCTAAGCTGACTAATACACTCACTTATAAG
CAGGGATAATAACAGTGCCTATATGATAGTGTGTTTACAAGGATTTAATATATGTTAGTTTATATTATTTTATGTCCAT
ATATGTTAGCGTATATATTATTTTATGTCTATCTCTAATTCCTCATTGAGGATACTTAAGAATTCTACTTTCCATGTTT
GACAGACCTGGTTTGGATTTTCAGTTCCACCTCTTGTAACTCTATTACCTTGAGCCAGTGACTAATGTATCTAAGCCTC
CATTTTCTATCTGTAATGGGGATGATAACTAGTGTCTGCTTGTCTCTTCAGGTTGTTGTGAGGATTAAAGGAGATATG
CATGACAATTCATCTGCCAGGTAGTAAGCATTTCCAAATATGCTATTTACTGCCATCATTAGAGGTTTGTGAGCTTCTCT
CTTTTGCAATTAAGTAAGACTATTCTCTCCAGAAAACCTTTGAACTACATGATGGAGGAACAAATAATAGCAGTTTCTC
CTCAACCTTGGAACTCTAAAAATGTTTTTCTAAGCCATTTCTCTTCTTCTATCTGATGTCATGTCATGTTACAGATTCTAAGG
CATTTTGTCTTTTATTTAATATATGCCATGAGTGTCTTCTCTCTATCATGATGTCATGTCATGTTACAGATTCTAAGG
AGCAGGGGCCATATCCCTTAAACATGATTTATTTAAATAACAATATAGGATTGGATGTGACTACTGCTTTTGAATGA
AACTGAAAGATGGGAGAGTGAGATTTTCTCACAGCTATGGAGTGGCAGACCTGAGCACTAAAATCCAGTCTCAGAAC
CAGTTATTATCTCAATGTGAAGGCAGGAATCTATAGACAGATTATTGAACATCTCATGTATCATATCATGTATATCA

Fig. 9.144

TTAAGCTTATATGTATGACAAAATAGTATTTTGTGCAGCAGTGCCTTCTCAAACATTAATAAATGAATCACCTGAGGATC
ACATTAATAAATTCAGATGCTGATCAGGGAGTCTAGAATGGGACTGAAGTGTGCATTTCTTTCTTTTTTTTAGACTTT
AAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACATGCAGGTTAGTTACATATGTATACACGTGCCACGTTGGTGTCTGCACCCATT
AACTCGTCATTTAACATTAGGTATATCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCTTCCCCCTACCCCAACAGGCCCGGTGTG
TAATGTTCCCTTCCCGTGTCCATGTGTCTCATTGTTCAATTTCCACCTATGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTT
TTGTCCTTGGCAGATTTTGTCTGAGAATGATGGTTTACACCGTTGGTGGGACTGTAAACTAGTTTCAACCATCATGGAAGT
CAGTGTGGCAATTTCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATACCATTGACCCAGCCATTCTGTTACTGGGTATATACCCAAA
GGATTATAAAACATGCTGCTATAAAGACACATGCACAGGTATGTTTATTGTGGCACTATTCACAATAGCAAAGACTTGG
AACCAACCCAAATGTCCACCAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCA
TAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAGTGTGCATTTCTAACAAGCTCCTAAACGATGCTAA
ATCTGCTGGTCCCTCAGACTACTCTTTAAGTAACAAGGATATAGTTGGTTTTAGCAATAGTGACTTAAAGATTTTTTGCT
ATTTTTGTTTTTATCTACCCATTTTTGTATTTCACTAAAAATGTGTTCTGGATGCAAACCTTCTTTAATACAAAGGGAAAAAT
AAATTAAGCCAACTTTGCAAGAATTGAATTACACACATTTTAAACTTAAAAATGCTTCGGTTTCATTTCTCTGTATGTT
GTGTATTCCTAAATCATTCACAATGTCCTTTATTTTTTACCCCTTTTTTATCAAATGAGGAAGTAGTACTCTCTGACTT
TTTTCAGTTTTTATCTTCCATAACACATTAAATCACCTCAACCTTCTTAAAAAGCTCTCCTTGTTTTCTGACTTTTAAAC
TGTCTTGAGTCTCCATTTCTCAACCCCTAAGTCATGCCCCAAATCCGTGTTCTCTGACATTTTCTCATCTCTCTTACTTTC
TTCTCCTTGGGAACCTCCCATCCACTGCCACATATTCAAACATTAAATTCAGCTCTCTATACACTTCTGCATCAGTGTCT
TTCATTCCAAAGTCTTTTCTAAGTTTTATTTCTTCTATGCCCAATGGATTGGATACTTATGACCTCACAGCCCTTTAAAC
TCAACATGTCAAAAACCAGAATTCATATACTTCTTACTGTTAGGCCCAAGCCATCTGCCCAACACCACCAGGTTATAT
TGTTCCCTTTTATCAAAATTTTTCAGTGATTATATTTACGGTGGAAATAAATTTTAACTCTTTATTTCTGACATGAAAATT
GTCGTCTCTCCAACCTCAATATTTTTTTGTACCTATATCTTCCATTGCTTTTAAATATGTGGTTGACTTAAAGTTTGCCT
GAATCCTGTTTTCCAGAATGTGCCTGGAACTCCCAACCTCCATGCCATTTCACTCTGAATCTAAAGATCTCGTACCAAT
CTTTGCTTATTCAAATGTTGCATATCTTTTAAAGGCCTACACGAAATGCTACAACTTTTGTGGTATATTTCTTAATCCCT
TACCTGAAAGTGATTGGTCCCTCCTCTGCATGCTATAATGCAATTTCTTGTCTATTAGAAGACAGCCCATGCTGCAC
TATATATTATAGATCTATGCAAAATATCTGCCACTATCTGAAACTTCAAGGCTCCATCTCTTCTCCATTTATCTCTCCAAA
CACCACCTCACAGCAGGTTGTTGTGCTAGTAATAAAATTTTATTGAAAGTTTGGGGATTATGCAGGGCAATTATAGCAGAA
GCAGGAATCAACTGGAATTAGAGTGATAGAACCACAGCCCTTAGACATGTATCAGACACTCCCTGACCAAGTCTGTCCA
TGGACACAGAATCCTCACCTCCAGATACTTCTCTTGCATCTCTTCTACCAGTATCATAACCTCAGAAAAATGACAA
AACTCAATGCCTTTTACTTTCGTTATGCAGTAATTTCCCTCTTTTGTACTGTTTAAACTTTCCAGCGCTTTGAGAGGC
CAAGGTGGGCGGATCACCTGAAGTCAAGAGTTTGTAGACCAGCCTGGCCCAACATGGTAAACCCCTGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCCAGGTATGGTGGCCAGTGCCTGGAGGCTGGGGCAGGAGAATCGTTTGAGCCTGGGAGGCGGAAGTTG
CAGTGAGCTGAGATGGTACCCTGCATCCAGCCTGGAGGATAGATTGAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAA
AGAAAACCCCTCACCTTCTATAATCAAATAGGTTTTTAAAGTTTTTCCCTAAGCTTGATAGCACTTCAGTCTCTCAGAGGA
ATTCTGCAGTCCCTGCAGTTGTCTTGGGTCAACCAGCCAAAAGTTAACTAATTTGCATAATGGCAGCCCCATAAAATGCG
CAAAATTATTATCTTTTATATGAATGCTTATTAATATATATATATATATATATCTCCTTTTACATCTATCTAGAAAACG
TTTTAAGGGAAGAATCATATAGCTTCAAACATTTTTGTAAATTACAATATGGAAGAAAAGAGAGTTCAATTCCTTAATC
TATCATGTGTGAGTTAGGGGACTTTAAGCAAGTTAATTTCTTAGGAATCCGTTCCTGACCTATCAAAATGAATGTAAG
AATAGCTACCTCACATAAGTGTGAGGACATAGATAATTTCTATAAAATCATTTAGTTAGAGTCTTGGCACATAGTAGGA
GCCCTGCTCTCAGTACAAGTTTAAATGTCTGTTGAATGCTAAAAGATTACTCCATTGAGCTTTTTCAAACCTTTAAAGT
GAGTATAGTGTTCCTGCTAGGATTCCAAAGCTGTTGATGCTATGATTTCTTTCTCAACATCATGTTTACTCTGAAG
ACATTTCCATAGTGTCTACCCCTTAATTGAACAGAGATAGGAATCACGACTTTAAACCTTTTACGGTTAAGAGTAAAT
GACACATAGTTTGTAGACATATCAATAATTATGGAAGTATCTTCTCAAACCTGTAATGTTTTCTCTGCTCTGCTAGTGA
GCAATCAAATCCACTGAATTAATCTGAGCAGGGTCAAGGACTTTGAACCTGAGGAAAATCACTTGAATTTGAGGCATTAA
GTGTGCAGTACAAGGTGTTCCAGCTACAAATTTTCTGAATCCTATTTCAAAGCAATGGTGCAGGAGACCAGATAGCCAC
CTCAAAACTTCTGAGTCCCATAGTGTTTTGGTATGGCTCCAGAAGCCTGTGCTGCCCCAGAAAAGGGAGATTTCACCA
TTTCTAAAGGGTTAGCTGCTCCCTGGGGATGACAGATAGGTGGCAAAAAATGGAATGTAGAAATTTTCTTATGTTCTA
AAATTGCACAGAAATTTCTAGGGAATAATCTTTATAGATTTCCCAATTTGTTGACTAATCTCTTCTCATCTGAAATGT
TTCCCTCCATGTATGAATTTTCTCTGTCTTTCTAAGTCCAGTGTAGAATCGATTTGGTATCTACCGACTTTCAGAT
TCCTCCAAGTTGGGATAAATCATCATTTCCTCCTCTGTGTTCTCTAGTGCATAGAAATAAATCAATTTATCACAATCTTT
GGTTACTGATGATGGTGGGGAGGTCTTTACAGTGTGATGGCTTGAAGTACAAAGTACAAACTGAAATCAGATTACCA
CTTACTTTGGACCTTAGGCAGGTTACTTAAACCCCACTCTGCCTCAGTTTCTCCTCACCTGAGGACTTAATAATAGTAGCTA
AGCAAATGAACCTTACTAATAGTAGCTACTTTATGATTTTTATTAGGATTAATGTAAATGGTGCATATGAAATTAGTAAA
CAAGAGTTGCAAAGTAGAAAATGTGCTGAGTGAATGTCAGCTCTCTCTATTATCCCTCAGAGACTCCTCCTGCCACTTTAG
GTAGAAAGCTCCTTAATAATTGTGACCATAACATGTTTATTTCTTTGTTGGTATAGTCAAGTGTCAATACATTATCTGT
TGAGTTGAACCTGCATTTTGTGACAGGAGACAACCTAAAGTTATAAAAAATCCTATTTTCTATTTTATCTATCAAAAAGTCG
TGATGGCTATGCTTTTAAACACTTGACCTACCTGAATGTGGATGGTTTCTAAAAGTAAAAATACCTTTTAAATGCTGTTT
AGTGTATGGCAGGATCAGAAAGGCATATGTGCCATGGCTTGAATATTTGTCTTCTCTAAAACCTCATGTTTAAAGTTTAA
CCATGGCCCGCCCCACAGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCACTCTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATTACGAGGTCAG
GAGATCAAGACCATCTGGCTAACACGGTGAAACCCCACTCTGCTGTAATAATCAGAAAAAATTAGCCGGTATGGTGGCA
GGTGCCTGTAGTCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCT
GAGATTGCACCACTGCATCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAA

GAAGAAGAAAAGTGTCTAGTATAGAGAAGTGAGACCTTTAAGAGGTGATTGGGTCATGAGGGTTCTGCTCTCAAGAATAG
ATTAATTGATTTCTGGATTAATAGGTTTTTCATGGGATTGGGACTGGAAGGAGAGGAAGAGAGACCTGAGCTGGCATGCT
CAGTCCCCTTGCCATGTGAAACCTTGTGCCAAGCTTTGGACTCTGTGGAGGGTCCCCACCAGCAAGAAGGTGCTCACCAG
ATGCAGCCCCTTGACCTTAGATTTCTTAGCCTCCGTAAGTGTAAAGAAAGTTTCAGGTATTCTGTTATAAGCAACAGAAA
ATGGACTAGGCAGCATGTAAACCAAATTAATCAACATACACAAATTTTGTAGCACTATTTTACTCTTTTATATAACAA
ATAAAGCCTTAAACAAATACTATTTTGAAGAACTTACATGAAATGGTCATAAGCATAATTTAACTTTAAATTAACAA
ATATGTAAGTTTTCATTGTCCAAACATGTTGATAGACAAAATGGAAAGATAAAATAGTTTGTACAGTTCTCTCTCTT
GAAAAGTATTGCTTTGATTAAATTCATATTGTCCCAACATTGTTTAATTCATAAATAGTAAATAAATATGGAACATT
TTTTTCAATGCAGTATTTGTTTTCTTGAAGCTTTCAAAGGGGAGAGACAAGAATCCCCAGAATATTAGAAATCTTTC
ATATTTTTTATTACAATCACTGTAATCCTGAATATTTTTTCTAGCTTGAAGCCTAAAATTAACAGTACTTTAATATACA
AGATGAAAGTTTGTCTTACTCATACCACTGCATATTATGTTTGAACAATCATTTCTGGCAATAGTCATACCTCTGCGT
ATTATTGTTTCAAACAATCATTTCTTTCAATGACTCTAAATAAAAAATTCCTGCTTCTCTTTAAAAAGACAGTGGGAAT
AAGTTTCTCTCCTTGAGCAATGGGGCCCCCTACTCTGCCTGGTTTTCTTCCCCCTTCTTAGCACAGACACCCTGGAAGA
GCTGAGCCCTCATTTAAGATTGATTCTATATTAGTTTCTTAAGGATTCTTTAACAAATGACTGTAAGCTGGGTGGTTTA
AAACAACAGAAATTTATTTCTCTCACAGCTCTGGAGGTCAGAAGCCTAAAATCAAGGTGTTAGCAGGACTTGTGGTTCT
GGAGACTTTAGGAAAGAGTCCCTTTCCCTTGCCTCTCTCTTGTCTTGTGATTCCAGGCATTCTTAACCTGTGGCATC
ATAACTCCAATCTGAGTTGATGGAAGTAGAGATCTCCATCAGTACATGGTCTTTTTCTCTCTCTGATTCTCTTCACTTC
TTCTGTTCTCTTCTAAGGGCACTTATCATTTGGATTAAACTCCACCCTAATCCAGGATGATTTACCTTGAGATCCTTA
ATTGAATTACATCTGCAAGATCCTTTTTCCAAATAAGTTCACATTTACAGGTTCCAGATGGACATATATGTTATGGGG
CCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGACTGGAAGTGCAGTGGCAGCATCT
CGGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCCGGGTTACGCCATTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGA
TGGGGCCGATTTTTAATCCACTAACAGGTACCTTGAGACTAGGGCTCACTATACTTTGGTCAGAGATGCTCTAGGCATG
AAGATTATATTTGCATGAAGCTAACATTTTTCAAGACTACGTGATTGCAGCTGCTCAAACCTTACATTATGGTTTCCAGA
GACAGCTAGAGCTTCTTGTTCATTAACCTTTGAAGGAAGCATTTTCCCTGGGAAGAGGTGCCCAAGCCTCTTTGTAA
GGTGGCTTGTCTTAGGCAGTAAGCTAAGCCTAGAGTCAAGTCTACTAATAATCCATTAAGATGCTGTGTAGAAAAATC
CTCTCCAAATATGATGGAATAAGTATGTATAAGAAGTATTTACAGATGAACACATTCCCACTTTATTAACCAAGTGC
CTGTGTGCTTGTCTTAAATTTTTCACATTTTCAGACACTTAACATATTATAGAAAATAACATCCAAAGAGAACATGATGT
TTAGCTTTTTGGATTCTTTGGGATAAAGAGCAAACCAATTTGAATTAAAAAAAAAAAGACTGTAGATAACCACATCCTT
AAATAACTCAAAGTTTTGTACCAAAGGCTACTTTTTAAAGTTGAATCAAATGAAATAGGTGTGAACACCTATGTTTT
GAGAGGCAGAGAAATTGGTTTTTTTAAAAAAGTGGGAATAAGTGAAGTATTTTTTAAATTTGAAAAGGGTGTAGATTGGG
TTCTCAGAGATTGCTAAAGCTGATATATAAATTACCTAAGGACAGGGAGAATGAAGTGAATTGTGTAAATGCTTACA
ATATTATACTTTTCTGTCTATACTAAGCTAAACTAGTATGGATGACATGTAGTAAAGTTATAAAAGAAATTCATCT
TCACCTGTGTACATGCAAAACCTGCTGCATTTGAGATTAAGTCAAAATATATATAGAGAGAGACACACACACATAA
CACACACACACATATTGAAATCTTTAAGTACATCTAATTTTTTATGACTCAGAAAAGAATCCTTATTTAAGCCCTT
TTTACTACAGCAAAAAATGTTAATGTCCATTAAATTAATGGACTTTGCTCTGATTGTTGGGATGATAATTGCAGAAATGA
GTAGGGATATATATATGATCTAATATATAGAAATGGATATATAGAATATATATGTATATAGAATATATAGAAATTTCTA
ATATATAGAAATTTCTAATATATAGAAATGGAGCATTTTAAGGTCTGGAACCTTTGGGGCTGTCAACAGTTATAAGAAAA
TATAAAGAGAGATATATACAGAGAGAGTAATAACAGGTAGTCCCAGGAGTAGGACAGGAGATTAGTGGCCAGAAATCAA
TACCATATTTGTTCTATTTTCATCTTTTGAAGACAAAATAGATACCCAGGGGGCTGGGGAAGGTGACCAGTAAGTTAC
TTCCATTATTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTGGATGGAGTCTCAGTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACA
ATCTCGGCTCACTGCGACCTCCACCGCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCCCCGACTAGCTGGGATTATAG
GCGCGCACCCACACACTGGCTAATTTTGTATTTTGGGTAGAGACGGTGTCTCAGGATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTGACCTCAGGTTCATCTGCCACCTCAGCCTCCCCTATTACTTTCTCTCTTTATCCTTTTTCTACTGTTTAAAGC
TCAAACTTGTGAACTCCCTCTCCATCAGATTCTGTGTGCCAAAGAACTGTCTTGGAGGAGAGTTTCAAATGTCT
TTCATTTTAATGTCTGGCCTTGGTGATTGTTTAAAGAAGTCCCCTGAATGAATTTTTGGGTGAATCGGGGCTTAGACTG
GCTCAGGAAATCTGGCACTGAGCCCCATATTTACTTTGGCCAAACACAATACTTGTGTGCAGCCACATTCATATGCA
CTGCTCACACCACGAGCTTGAGAGCTTTGTCCCTGATTCAAATCTGCTGGGTATTATTAGTCTGAAAATTTACTTTT
ACACCAAGCATATAAACAATAAGAAATACAGTTTAAGAAATCAGCTCATAACATTTACAATTAATTCATTAATCAAGG
CAGCTTATGGAATGCCACATGTGAAGTGTAACTTTATAAATTTCAAGTAGTGAACAACATAGACAATCAATTTGGCA
GCTTTGTTTTCAGTATAAGTGATGTAGAATATTACCATTCATCAGCTTGCAGTTTGTGTTTAAACTTGTGTAACCATGT
ATATCATCAAAAAGAACTTTTGGTTACATTTCTGTGTTCCATATGTTTCCCATTTACCTTCTCTCTAGATTTATGTGCC
TTCTGTAATAATTAGCACCTGCACTGAATTCAGAAAGCAGCACTTGAATCAAACCAAGTCAAGCTGTCTGTGAAGGAAAA
AAATACCAAGTTCCAAGATTTCTGTTAATGGAGATGAACAGTACACTTTGTGTGATGTTCTTAATTCACATGTGTCTTCT
TAAAGTATGAGAATTTAGTATATGTTCTTTAGTATATGCAAATATATCCACATGGGTATTTTCAAATATGCTGCAGT
GTGCTTTGTCTGGTTACAGTTTTTATTCTAGTACAAGAATGCAGGATGTTATTCGTACATTACACTATATTAATTT
AACCTCCTAGGTCTGGGAGGAGAGAGGAGGAAAAATAAAGGAGGCCAAGCTTTGCATTTGAGAGAAAAAGTGAAGTGG
GTCTTGAAAGATGTCTTAAGAAACAAAAGAGAGAAAGAAAAATGAGGAAATGTTAGAAGTTGAGGTAAAGTTGTGTGAT
GGAGTAAAGAAGAGCATGGAGAGAATACATTAGTCAAGAGAAAGTGCAGCTCAAAACACTCAAATGCAGAAGCATCATA
AACAGCTAAATTCACCTTCTCCTTTAGTTCTGTTTTGGTCTATGTAAGCTGAAGACAACTCTCCTTTTTCCATG
CTCCCATACCTCATAGAATGTGTTTGAAGTATTCTCTCCTCTCTATTTTTTCAAGATAAATTTGGGAAAAATGGTATTA
CTTCTTTAAATGTTTGGTAAAATGCAGCAGTGAGGCCATCAGATCCTGGGCTTTCTTTGCTGGGAGACTGTTTATTAT

Fig. 9.146

TACTTTGATCTCATTACTTACTATTGGTCTATTTGGATTTTGGACTTCATGGTTCAATCTTGGTAGGTTGTATGTGTCT
AGGAATTTATTCATTTCTTCTAGCTTTTCCAATTTACTGCCATGTAGTTGCTTATAGTAGCCTCTAATGATACTTCTAA
TTTCAGCAGTATCAGTTGTAATGTACCTTCTTTCATCTCTGATTTTATTTATTTGTGTCTTCTTATTAAGATGCTATGT
TAGAAAAATCCTGTCAGAGTCTGGCTAAAGGTTTGTCAATTTTGTATTCTTTTCAAAAAATCAACTTTTTATTTCACT
GATCCTTTGTATTGTTTTCTTCATTTCAATTTCAATTTACTTCTGCACTGATCTTGATCATTCCTTTTCTTCTGCTCGTT
TTTGGTTTGGTTTGGATCTTGCTTTTCTAGTTCTTTTTCAGGTGCATCATTAGGGTTTTTGTTTTTTGAAGTTTTTCTTCTT
TTTTTGATATAGGGTATAAACTGCCCTCTTATTACTGCTTGCAACTGTACCCGTTAGGTTTTGGTATGTTTTCTGTTTCC
ATAACCATTGTTTCAAGAAATGTTTCAATTTCTTAAATTTCTCATTGACTCACTGCTCATTCAGGAGCATATTGTTTT
AATTTCTATGTGTTTGTGTTAGTTTCCAAAATTCCTCTTATTGATTTCTAGTTTTGTTCATTGTGGTCAGAGAAGATAC
TTTCTATTATTTCAATTTTTTTTTAATGTTTTAAGACTTATTTTGTGGCCTAACATGTGGTCTATCCTTAAGACTGATTC
ATGTGCTGAGGAAAAAATATGTATTCTGCAGCCATTGATGAAATCTTCTGTAAATATCTATTAGTTCCATTTGGTCTA
TCATGCTGATCAAGTCCGATGTTTCTTGTGAACTCCTGTCTAAATGATGTGTCCAATGCTGAAAGTGGAGTGTTGAA
CTCTCCAGCTATTATTGTATTGGGGTCTACCTCTCTCTCTAGCTCTAATAATATTTGCTTTATATATGTGGATGCTCTA
GTGTGAGTGCATATATTTACAATCTTATATCTTCTGCTGAATTGACCCTTTTATCCTTATATAGTGACCATGTA
GTCTCTTTTATAGTTTTTGTGCTGAAATTTATTTTGTCTGATATAACTGTAACATTTCTGTCTTTTTTGGTTTTCCA
TTTACGTGGAATATATTTATCTATCCCTTTATTTTTCAGTACATGTGTCTTTATCAGCGAAGTGCATTTCTGTGAGC
AACAGATTGTTGGGTCTGTTGTTTTATCCATTCAACTACTCTGTGATTTACTGGGGAGTTTAGTCCATTGATATTCA
ATATTAGCATTGGTAAGAAAGAACTTACTCTGCCATTTTGTGTTTTCTGGTTGCTTTGTTTTCTTCTTCTTCTTCC
TTCCTTCTGTCTTCAATTTTAGTAAAGGTGATTTTCTCTGCTAGTATGTTTTAATTTCTGAAATTTATTTTTTGTGT
ATCAGTTGTATGTTTTTGTGTTGAGGTTACTACAAGGTTTAGAAATATCATATCATAACTGATTATTTTAAGCTGACG
ACAAATTAATACTGATTGCATAAAACAAACAGACAAGGAAAGAGAAAAGTAATAATTTTACACTTTWACTTTGTCTCTCT
ACTTTCTACTTTTTTAACATTTTCAATGTTTCTTTTTTTTTTGGAGTGCAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGT
AGCGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTGCCCTCTGGGTTTACGCCATTCTCTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA
CTACAGGCGCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTAGCCAGGATG
GTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTTACGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAGAGACATGAGCCACTATGCCT
GGCTGTAGTTATTATTTTTGATTGGTTTGTCTTTTAGTCTTTCTACTCAAGATATTAGTAGTTTAAACATCGCAATTAT
AATGTTACTATCTCTGCGTTTCTCTGCATATTTACTATCATCAGTGAGTTTTGTATTTTTAATTGATTCTTATGCTC
ATTAAATGTCCTTTTCTTAAGAAATCCCTTTAGCATTTCTTATAGGACAGGTCTGTTGTTGATGACATATCAACTTTTGC
TTGTCTCAGAAAGTCTTTATATCTCCATGCATGAAGGATATTTTGTCTGGATATACTATTCTAGAATAAGAGGTGAGAT
CTTTTTTTTTTTTTTCCACACTTTGTGTATGTCTATCCACTCTCTGCTGTCAGACATTTTGGAGCGCCACTATATAT
TATTTGTTTATTTTCTCTGTTGCTTTTAGAGTCTTTCTTTATCTTTGACCTTTGGGAGTTTGATTATTAATGCCTT
GAGTAGTCTTTCTTTGGGTTAAATCTGCTTGGTGTCTTATAACCTTCTGTACTTGAATATTGATATAATTCCCTAGCT
TTGGGAAGTTCTCTGTTATTATCCCTTTGAATACACTTTTATCCCTATGTCCTCTCTCCACTCTCTTTAGGCCAAT
AACTCTTAGATTGTCCTTCAGAGGCTATTTTCTAGATCTTGGAGCTTGTGTTTCAATTTTGTGTTGTTGTTTTCTTCT
TTTTGTCTCTTCTGACTGTGTACTTTCAAATAACCTGTCTTTAAGCTCACTAATCTGTTTTCTCTTGATAATTCTGC
CATTAAAGAGACTCTGATGCATGTAAATTACACTTTTCAACTACAGAATTTCTGCCTGATCTTTTTTATTTCAATCTATT
TGTTAAATTTATCTGATAGCATTCTGACTTCTTTCTCTGTATTATCTTGAGTTTCACTGAGTTTTCTCAAAACAGCTAT
TTTGAATTTTCTGTTTGGAGGACACATCTCTGTCTTTCCAGGATTGGTCACTGGAGCCTTATTTAATTTGTTTGGTGA
GATCAGTTTTTCTTGGTGGTCTTGATGCTTGTGCGTGTTCATCAGTGTCTGGGCGTTGAAGAGTTAAGTATTTAGTGT
AGTCTTTGACGCTGGGCTGTGTTGTACCTGCCCTTTCTGGGATGTTTTTCCAGGTTTTCAAAGAGACTTGGATATTGT
GATCTAAGTTTTTGTTCAGTGCATGTCTGCTGATTTAGGGGACCCCAAGACCAGTAATGCCATGGCTCTTGTGAC
CCATGGAGGTGTCCCGCTTGGTGTCTTGAATAAGATCCAGAAGAATTCTCTGGATTACTAGGCAGAGATTTCTTCTCC
TCTTCTTTTACTTTCTACCAAACAAATGGGGTCTGTCTCTCTCTCTCTGCTTGGAGCTACCTGGAGCTTGGGGAGGGGT
GACACTAGCACCTTGTGGCCACCACCCTGGGATGGCGCTGGGTGAGACCTGAAGCCAACACAGCATTGGATCTCTCT
CAAGGCCTGCAATGACCAGTACCTGGCTACTGCATATGTTGCTCAAGGTCCTAAGGCTCTACAATCAGCAGGTAGCAT
AGCCAACAAGGCTTGTATCTGTCCCTTCAGGACATCAAGTTCCCTTTTGGCCTAGGAGAATCCAGAGATGCCATATGGG
AGCCAGGACCTGAAGTGAGAAATCTTAAGAAGCTACCTGGTGTCTATTTTACGTGACTGACCTGGCACCAAGCTATA
AGACAAAGACCTCCCGTTCTTCCCTCCCTTTCTAAAGCAGAGGAGACTTTCCCTGAGGCTACCACCACCCTAGACC
TATGGCAAGTGCTGCCCTGGCTACTGCCAGTGTTTACTCAAGATCCAGTAGCTCTTCACTGAGCTTTGTGGTAAAGTAAAC
CAGGCCTGAGATTCTCCCTTCAGAGCAGTGGGCTACCTTTTGTCTGAGGGCAGGTTTCACTAGCTGCTCCGAGAGCCAG
GGCCTGGAATGGGAGATCCCAAGGGCCTGCTTGGTACTCTACCTACTGTGGCTGAGCTGGAGCCTAAGCTAAAAGACA
AAGTCTCTTTTACCCTTCTTTCTCTTTTCTCAAGCAGAAGCAGTCTTTTCCATAACTACTACAGCTGGGAATGTTCT
GGGTACACCTGAAGCCAGCATTTCTCAGTCTCACCACAGGCCACAGTGAGTACCACCTGGCTATTGCTGCTGATTAT
TCAGGGGCCAAGGGCTCTTTAGTCAGCAGATGATGAATGCTGCCAGGACTGCTTCCCTCCCTTCAAGGCAGCAGGTTC
CTTTTGGTCCAGGTTATTTCTAAAAATGTATCCAGGAGGTAAGGCCTGTAATGGTGGGCTCATGACTCTGCCCTTTGTC
CCTATCCTACCATGGATAAGCTGGTATCCAAATTCGAAGACAAAGGCCTTACTCTTCCCTCTCTCTCTCTTGGTGGG
GGAAGGAGGATCTCACCTGCAGCTGCAAGCTGCTCTGCTCAGGTTGGGGTGGGGTGGGCACAAGCACTCTTTGGCTGC
CCCTGTAGTGTCTCACTAGTGTCTCCCTCAAACTAATCTTAAACCCATCCAGCACTAGTACTGCCCCAG
GAATTTTCACTCTTTGTGGCTTAGACTGTGCTTCAAGTTTATTTAGTACCCCAAGCACTTTAACTTATGGCAGTGAGGC
TTGCTGGATTTAGATTCTGACTGCTGGAATGGGCAATTTCACTCTGGCTAGGGCTGGTCTATATTTCTCCCTCCACTGG
CGCTAGCTGAGTTCTGCCAGTGTGCTTTTCACTGTGACAGGGCAGCACTGAGTTCAAAGCAAAGTCCCCCAGTCTGC

TGCACTCTCCCTYCCCCGAGCACAAAGATTCACTCTCTGTGCCACGTGGCCACTGCTGACGCATGGGGGAGGGGTGGCA
TCGGCCATTCAAGACTTTCTTTCTACCCTCTTCAGTGCCTTTTTCTAGTATATATAGCTTAAACCAGGTACAGAGATT
GCTCACCTGATTTTTTGGTCTTAGATGGTACCTTTTTGTGTGGATCATTTGTTAAATTTTGTATTCTCTACAAGGAGGATG
ATTGGTGGAGGCTTCTATTTGGTCATCTTGCTCTGCCCTTTCCAAAATAATTTTATTCTGTAACATGTTGCCCTGTTAC
CCACAAAATTGATAAACAGACTTCCTTATCTTCAACCAGGTTGTTGGTTAAATGCAAAATTAGAATTCTGGATGTCC
TTTGAATCATGTTTCCAGGTTAATCTCAAGCTATTAATCAATACTGTCTGAGTACAGTATTTAACAGCAACCAGCAAT
TAATCTACCCCAAGAGACTATCATCAACATCACATTTCAAACAACAAAAATCAATGATATGGTTACAACAAAAATCAGTG
ATATATTTAATAGTCCATGTTTTTTTTCTATAAATCAATATTGCGTATCTGGCACTGTAGTACTCATATCTTATCCCATT
TCTTTTGTGAAATTTCTCAATAACCTCAACTTTTGATTTCAAATGTTAGGCCCTATTATATTTAATGAGAATTAACACT
ACTTAATAATGTTTCATATTATATGAATGGCCATTATGCTGTTTTCTGTGTTTTAAAAAAGTTTGCAAAAAACATTAATT
TTTTGCCTAAATTTATTTGAACATTAGACATGTTATATTTTAGCAACCCTAATAATAATAATTTTAAATTTATACACTT
AATATCCTGCCACTTTGAAATATTGACATCATAGAGCTTATGTATGAGACAGGTAATTAAGTAGTTAACATTTAGTAA
GGATGTTTTATGTGGCAGGTACTATTCTTAGCATTATACACCCATTACCGTACTTAATGTTTACACCAACACTATGAGG
TAGACACTTTTTTAAATATACTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTACATAGGTATACATTGC
CATGTTGGTTTACTGACCCCATTAACCTCGTCACTTATAGGTATATCTCCTAATGCTTTCCCTCCCCCTCCCCCTC
CCCCCACCACATGACAGGCCAGTGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCCAAGTGTCTCATTTGTTTCAGTTTCCCACCTA
TGAGTGAGAACATGCAGTGTGTTGGTTTTCTGTCTTGTCTATACTTTGCTCAGAAATGATGGTTTTCCAGTTTTCATCCGTTG
CCCTACAAAGTTATTATCCTTTCCAGATGAAGAACTGAAGTTCAGAGAAGTTAAGTGGCTTACCAAAAGTCACACGAC
CAGGATTCAAGCCTGGATAATGTGGCTCCAGGGTCTGTTCCCTAACCCTATTTCATAATAAGGACTATCTTCAACT
AACTCTGTATGTTACATACTGCTAGTTCAAAGCCAGGTAGACGAAAAAATACTCCCTGTTTCAGCTGAAGAAGGTTTTTC
CAATATATTTTTAGCTGCAAAATATAAAATACCACAAAGCCAATTTACATTAAGGAGAATTGTACATTTCAACACATCAG
CATTTCCACAGGATTGTAGAATAATATATTAGAACAAAAATAGTGTGTTGTAATAGAAAATACAGTTATTTTACTTTGGAG
AATGGGCTTGGAAATGGCAGAGATAAGAATTATAAGTTATTTATAATTAGCTTAATAATTTCCGTTATTTCTATCTGCAG
CCATACAGAGTTATGTGAGTTGTGAACCTGGGATAGGACATTAAAGCTGACAGGGTTACATCTGGATCAGAAAACAAGACA
AAAAAGATATGCCCTCTTCATGAGCCTCATCAATGCCAGCATATATTGTTATTGCTAGCACAACTTAGGGTTTTGTCT
TAAATTTTACTTATGGTTTTAGTGTATTTTAAATATTTAAACAATAAATTTTATTTTACATAATCTCAATTTCAAGATT
TCATACTTATATCTTTTGTATCAGAGAATATTAATTAATAATTTACCATGTACATAGAAGAAATAGATATATAATATGC
CTCATTTAATAATAGGGCTATGTTATTATAACAAAGCATCTGCTCTGTCTTTCTCTCAACAGACCAAATTAATCTTTGC
CACATTATTCTTTGGACATTTGAGAGGTTAAAAATATATGCGCATATACATGTAAACCAATTTGAAAAATAAAGTTCC
CAAATGTTTTATTCACTGTCTACTTTGTGGCAGGCACTGACCTGAGGGCCGAAGAAAAATAGGGAGGGTCTTTCCACAA
GAAGGAAGAAAGGAACAGATGGTGCATGATTACCAGGTTTCACTGGTTTGCATGGAGTGCTCTTCAAGCACTGATAAAA
AGTGTCTAAATCAGATTAGATGGAACAATGTCAGATATGGCTTTTAGAGGATGTGAATCTGACCTCAATTTGAGAATGG
GTAGTATTACCTACATAGGGATGACCATTTATGCTATAAGTACAGATACAGTTAATCCCACCTTTTGTATAATGAGGGC
CTGGAATTTCTTCATATCTAATGAAAGAATAAACCTCCTAGAAAGTCCATGCAGATTGTATGGTACACATTTTAAATGG
TGCCTAAGAATGACTGTAGTTGGAGAAAGGAAGGTGAAAACCTGAATAATATTTCTTGAGCTGAGAATATTTCTATAGCCT
TACTTTAAGCACACATCTTAAATCCAGGCTAAACTCTTAGACTGGCATTGGCAATTAGCTATTTTATGGATATAAACT
AAGGAGACTTGACGTTACCAACCTGCTTGGGGAGTATTTTGTCTGAGTCTATCCAACCTGTTATCAATTCGAGAACAATAC
TTTTTAATTTGAATCAACCTGTTTTTTTTAAAAAAGGTTTTGTTTTAACTAAATTCATCTGTTCTCCCCACAAAAAGCCA
GTTTGTGTTGTACTTACATATCTCTATGTATACATGTATATATTTTTTGTGCTGCAATATTCTTGTGCAATAATTTTGC
TTCCTTGAATATTTCAACTATTTCAAAAATTTACTGGGTTAAACAACACACACTTACTATCTCACAGTTTCCAAGGGTC
AGGAGCTTAGGCTAGGCTAGCTGGTCTCTGCAAGGCTGCAATCTAAGGTCAGTGGGTTTCACTGAGTTTCTGAGGCTG
ACCATGTTGATGGATCAACTCTGAGGTCACATCATGATAATGAGGAATTAATTTCTTGCAGCCGCAAGACTGACGG
TCGCAACTTCTTGGTGGCTGTACTTATATCAGAGGTTACGTATCAGAGGTTACATTAGCTCTTAGAAGCCATCCTCAG
TTCGCTACTACCTTGCCCTCGCCATAGACCTTTTACAACAAGCAGCCTGCTTCTTCAAATCCAGCAAGAGAGGAAGAGA
GTGAGTTTGTAGTATGACTGGATTTTATATAGCATAAGCATAAGAGTGACAGGGCATCACTTTTGCCACATCTTATTT
GTTAGAAGCAACTTAAAGTTCTTGCCCATATTCAAGATGAGGAAAATATAAACAGTTGTGAATACCAGGAGGAAAGAAT
CATGAGGGTTACCTGATATCTGTCTGCCACATCCCAAAAAGAAAATCTATTTTCAAGGCTTTGGTATCATTTGAAAGGTT
TCCAGATAATCAGGTAGTCAACATTAATAATTTGTTTGAATGACATTTAACTATTGCACAAACAGGTGCTCTTTAAAA
AAAAATACACACATATACACATACACTTTTTTAAAGCAGAGTCCAAGTGTGCCAGTAAGTACTGACTTGAATATAAGC
TATTTTTTTTTAATGTTATTTATCTTTCAAACCTAACAGAAATAATTTTATTTCAAATGATGGTTATATATTTTATC
ATTATTAATAATAATACTATTTTCTCCAAATTTATCCCAAAATTTCTCTTTTGTGTAATTTGATTTGTGTTATAGTA
TAAACTATAGGTCACAGTTTGTAGCAACTGATTGAATTTAACTGATTATGTGTTTGGATTTTCTATATAAGCTAATT
TTAATTACATTAAATGTTTATAGCAGTTTGTAAAAAGAGATGCAATCGTAACATTTTATTCTATATTTTAAATAAAC
AATCTATTTTTTATATAACAAAATCTATAAAGATATTGACAAGAATATTAGGTTATATTAATGTTTACAAAATGGTCTTT
TAGATTAAATAAGTTGCATTGAAATAATGTGCTTCAGTCTTTCAAATTCATTTTAAACAATTTGTTTCAGCAAAATTTTA
TTAAGCAAGTGTCAAGTATGTACTAAAAGCTTACAACACAAGAGCAACCAAGTCACATATTATTTGAAGCCCTAAATAT
TCAGGGCTATGTTAGAAGAGTATTAATATGAAATAATGAATAAGGACATTAAAAGTCAGAGAGTTTAAATGATATATTA
TAGGTTATAAAATTTAGGGATCCTAAAATTTGGGATTTGGAGTCCAGGTTCTTCTGTATCACAGTTTACTGGCCTTTCTACTAC
CTCTTGTAGCTCTTAAGTAATAAGTTGCCTTCATTTGTGTCAGAGGGTGATCAGTGCCTTGCAAGGTTCTTTTCATGAA
GCAGTTATAGCTTTGTGTTGATCCATAGACTCTCTGGTTTGTGTTCCCAATTGAGACCAGCTAAGCCATGAGTCACAAGCT
GATGGTTAGAGTTTCAAGCTTGAAACATGAAACAGAATGAGGTTAATGACACAGATCAGAATCAAGCCTGTGACTTTGTT

Fig. 9.148

Fig. 9.149

TTACTTTCCTGCATCTGAAAGAAGAAAGACAAGAATGCTTTCCTGCTTCTCTTGACATTTTCCTTCCCGGGAAATATTT
TCCTCAAGTATTTAAGGTGAGTTACATTAAAAATATWGAAAAATTAGCTTAAATCTTTTCTTATCAGAAAAATAAGCTGA
TCATATTCATTCAACAAATGATTTCTGAGCACCTACTATATATCAGGCTCTTCTGTCATTGGGATTTGGTTTCTAATGGA
AGGAGCAGATAACAAACAAATAACTAGACGGCAACATTACAGTGTATTATATATCCTTACCACAGTCCCTTTGATGTAGGA
ATTATCATTACAGACTCACACTGCCAGCTGCAGAGTTGGGATTTGAACATAAAATTTCTATTAGTTTAAAGCCTCCTCCCT
TTGTACTTTATTGTTTGGAAAAAGAATATTTCTATGAAAATTTAAATAATAAACAACAACTGTGAGTCTTATAGGGCTT
TAAATCATTATAATTTATACAAAAATAAATTATCCATTTAAACAGAGAAATTTATCCCTATGTTTGGTCATAGAAAC
TAAGTGCATTATACATTACCATAATACATTACTTTAAACATCTAAAAAATGAATTATAGTATAAATTAGACCTCATCAA
AAGATCATTACAGTTACATAGTTTATCAGTTATTGTCCAAAGTGTCTCAGTAAGACAGCTCTAATTTGCTTTAAAGTGT
TAATATGGCAGACATTAGATTCTGGTAGGTGGATAAGCCAATCTTTAAGTCAACCGATGCTCCTGTAACTGCCAGTGG
GTTCAATTTTGCTTCTGCCAGACAGAGCCAATTTATCAAAACAAACGAATTGCAATAGAAAAAGTTAATTCACGCAG
AGCCTGCTGAACAGGAGACCAGAGTCTTATTATTACTCAAATCAGTCTCTCTGAAAATTCAGAGACTGGGGTTTTTTAA
GGATAATTTGGTAGATAGGATGCCAGGGAGTGTGATTGGTTCGGTGGGAGATGAAATCATAGGGAGTTGAAGCTGTCC
ACTTGAGCTGAGTTGGTTCCTGGGTGAGGGACACAAGACCAGATGAGCCAGTTTATCAATCTGGGTGGTGCCAGCTGAT
CCTTCGAGTTCAGGGTCCAAAAATATCTCAAGCACCATCTTAGGTTTACAAATAGTGATGTTATCCCTAGGAGCAAC
TGGGGATTTTGAATCTTTGTGACCTCTAGATGCAATTCCTAAATCGCAATTTCTAATCTTTGTGGCAAAATTTGTTAG
TCCCTACAACAGCCAGTCTGGTCCCCAGGCAAGAAAAGAGTTTGTGTTTGGGAAAGGGCTATTATCATCTTTGTTTCAAAG
TTAACTATAAACTAAATTTCTCCCAAAGTTAGTTTGGCCTATGCCAGGAATGAATAAGGACAGCTTGGAGGTAAAA
GCAAGATGGAATCTGTTAGGTATATCTCTTCTCTGTCATAATTTTTCTACTGTTATAACTTTTACAAAGACAGTTTT
ACTCCTATGATAATCCTTCAGTTAGTTCACTGTCTAGTTCCTGGGAGTCTGTTTTGTGGATCCTAACCTTACCCCAAGG
ATTCTACTGCATTGTAAATCTGACTTTACATTTAAGACATGGAGTTCTTTGGGGGCGAGGAGATAAATATCCTATTTT
AACTATCAAGGGTTAAAGTGCTTTCAAGGATCTAGTGTCTGGTGGTGATACCAGAGTCATACAATTCAAATTACAAGCA
TCTGTTTGTGTTGTTGAGAGCAGGGACTGATAAATGAGGCACTTTTTGATTGTGCAACTGGGTATAAAACAGTCAAAT
GATGCTTATAACTTCAAGCTTTTCTCCACTTGAATCAGCCAACAAGATTTTCATACAACATTTAGACCAGAGCTG
ATGCTTCTGTTTTCTGCTTTGCTGTTTTGGGATCAATTTTGTAGTCATGGATGTAGTTATAGCTCTTTGGTATGTG
AACATGAGAGAGCTGTAAAGCTCATAAAATAAGAAAAATCTGTTTTGTTTAAAGTAGACGATGTGCAATTCAGAAACAATG
AACCATATCAACTAAATAATGGGTAAATCAGTAGAGACTTTGTCAATCTTGATTGATTAAATCATTTCAAAATTATT
TATTCATTGTCTATAGGTATGCTAGGAGAATAGTTGAATACAAAAATGTTCTTACACTCAGGAACCTCACAATCAGGT
GCAAAATGAGACAGGCATACTCACATTAATAATTAATGACAATTCAGAGGCGGCACAGGCAGTCTAGGATAAACTG
CCATATGAATAATAGCAACAATAAAGTAGATGAGCTCCCAAAAAGGAAAGATCGAGGAAGGCAGCATGGAAAAATTTGA
CATTGCCTTGTGTTTGGAGTTGAACGAGTTGGAAGTGAATAAGTAGAGGTTTTTCCACGTTGCAGAGAAGTACGATGGT
GGGGGGTATATATGGGGCATTCAAATGCATGAACTAGGAATTCGTTTTGTCATCTTAGGAAATTCAGAAGTAGTTT
CTGACCAATTTTATGTGGGTCTTTATTTTCAAGTTTAGACATTCGGGATTTTATCCTGAGAATAATGGGGAACCATGAA
GGTTTTCTACAGGGGACAAGGATAGCATGTTGGAATGACTAACCAGATAGAAATATGCACAATTTCTTGAAAAATAGGGA
GAACGAGAAAGGAAGAAAGCAGAACAGTGGTCTTGACTTTAATGTGCCACCTAAGGGCMAGGTGCAGTGGGTACACC
SGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGTGGATTGCTTGAGTCCAGGTGTTTGAGACAAGGCTGAGCAACATGG
TAAACTCCATGTCTACAAAAAATACAAAAGTGGTGGTGTGCTGTAATCCCGCTGCTCGGGATGTGAAGTGGGA
GGATCGATTGAGGCCACAACATTGAAGCTGCAGTGAGCCATGATTGCGCCAGGGCACTCCAGCCTGGGTAAACAGAGCAA
GACCCCTTTGTCTCAAAAGAAAAAATAATCCACCTAAGGAGCTTGTTAAAAATTGCCGATTCTCTGAACCTTACTCCAGA
GATTCTGGTTCAGCAAGTCTGGAGAGGACGCATAATCTCCCTGTTAAGGGTTAGATTCTAAATAAGTGGTCTTCAGGCC
ACATTTTGAATAATACTAAATTAGAAGGCTGTCAACAATAATCTAGGAGTGAATGGTGAAGGTTGTATTATAATTTG
GAAGCAGGGATGAAAGAAAGTGAATGTTGGTGGTAGATATAGTGAAGGAAGAAATGATAAGACCTTGAATAATGTTTGGGT
ATAAGAAATCAAAGGGAAGAAATAGTTTTAAATGATATTAAATGATTTATCATATTTGATATTTTGTAAATGTAAGT
GATTTGCAAGTCACTTAACCTTACTTTAAAAAGCCAGTGCAAATWAAAATAATGTACAAATTGTAAACCAAGGTTGAAAA
TATAAGATCAAATGATGGGTATGGGAATATCTGTAATAGGAAAGAAATTCATAAAAAATTAAGCTACCCTTTGTGTT
ATTTCCAAGTGTATTCTAATAATTAGTTTTCCCATCATGGATTTAATTAATTTCTAGTCAAGATTTCTGGATTTCTTT
AATCATTACCTTTTGAAGTAGATGTAGAATTTCTCAATTATCTAAATCTTCCACATTTAGCTGAGAGACCAACTCTAGG
GAATATATTAGATATTTTCATAGTTCATCAGACTATGAACCCCAATTCCTTAGTTAAGGCATATAGCTATGGGAATT
ATAGTCCATAGTGAATAAAATATACAATCATGGACCTTATTTGAATAGCTTCCAGAACAAACATATGCGAACATCTTG
AGGAGTTAATTATGGCTAGGTTCTAGCTTGCACTAAGTCAAGAATGGGAGACAAAAGGTATAGCAAAAAGTTT
TCAGTAGAAATTTATAATAATTGTGAGAGGAATTTATTCAGTCTCAGGTTGATGCAAAATTTGGGTACAGTGGATGCTGCT
TCCACTTGTTTTCGGAAGCCGTAACCAATAATCAAAGCAAGCAACTTTTCCAAAAGTAATTCATCTTGTTTTTTAA
AAAAAGTTTGAGTTTATTTAATATCTTCATTTAGACATGTGAACAAATTTGTTTGCCTTTTTTATTAAATGACATCTGAGT
ACTTGTGTAGATTGCCCTCATAGTTTATTTGAGGCATAATGCCTCAAATTAGGAAGTGGAAATGTTTCTTTTTAAACAT
GAATATTGCCTAAATTTGCTGAAATTACCAAGTCTTTAATTTTATCAACAGAGAAAATAGGCAAGAAATTCAGGCAA
ATTGAAGAGTTAAACGTTATGTATAGGTGAGGTTGAGTTCAGTGCAATAACTGTAATATTCCTTTATGTTTTAAAGG
GATGTTTGGTTTGGAGGGGAATGCTTTTACCTTCTGAAAGGGAAGAGGGAGGTCAAATAGTGACAAAAGAAATGAGGACT
TGGGGGAAGTTTACGCTAAGAGGACAAGCAAAAGAGGCTGAGAACAACAGCAATTTGTGGTGGGCATGTTTGGGAGC
TGTAAGAGAAATAGCTCTTGCTTTGGAGTAACTTCTCAGTCAGAACACTAGGTCCTTGAATTCAGACAGCTCTCATCT
CCTTGGTCCACTCTAGGCTGATGGAGGCTGCTGAAATCATCTTTTGTACATTAATACTCATTTTTTCGCTCAAAGATG
ACAAGGAGTATTTAAACGCAGAGAGAATGTTATTTATAAATGATGATTGTTTCGTGATAGAACTTGCCACATAGTATTT

TCTCTTTTTTAACTTTTATTTTAGGTTTCAGGGGTACATGTGCAGGTTTGTATATAGGTAAGCTAGTGTGATGGAGGTT
TGTTGTAAACAGGTTATTTTATTTTCATCACCAGGTACTACGCCCTAGTACCCGATAATTATTTTTCTTTTCTCCCTCCCT
CCTCCCATCTTCCACCATCAAGTAGATAGACCCTAGTGTCTATTGTTTCTTTTCTTTGTGTCCACGAGTTCTCTTAATTT
AGCTCCCACTTATAAATGAGAACATTTACTAAATGGATCTTTATAAAAAACAGTTTGGCCGACCATAATGAATAAGAAAA
TATTAGAATAAAAAAGCTCAATGTCACCTGATCATTAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATGAGATACCATTCTTACTCC
AGTCAGAATGGCTGTGATTAAAAAGTCAAAAAAATAACAGCTGCTGGCAAGATTTAGGAGAAAAAGGACCAGTATTCGG
TTTTCTGTTCTGCGTTAGTATTGCTAAGGATAATGTCTCCAACCTCCATCCGTGTTCCCGCAGTGACATTATCTCATT
CTTTTTATGGCTGTGTAGTATTCTGTGGAGTATATGTACACATTTTCTTTTACCAAATCTGTCTATTGACAGGCATTTAG
GTTAATTCATCTCTTTGCTATTGTGAACAGTGCTGCAAGGAACATTCACGTGCATGTGTTTTTATGGTAGAACAAATTT
ATATTCCTTTGGGTATATACCCAGTTGTGGGTTTGCTAGGTTGAATGGTAGTTCTGTTTTTAGCTCTTTGAGAAACCAT
CACACTGCTTCTACAATGGTTGAACTAATTTACACTCCCATCAACAGTGATATAAATGGTCCCTTTCTCTCCATTCT
GACTGGAATAAGATGGTATCTCATTGTGATTTTGATTGCAATTTCTTAATGATCAGTGATATTGAGCTTTTTTATTCT
AATATTTTCTTATTCAATTAGTGGTCAGCAAACTGTTTTTATAAAGATTCTGTTTAGTAAATATTTTAGACTTTGTGAGAT
ATACAGTCTCTGTCATACTCAACTCTGCCACTGAAGTATGAGAGCAATCATTGACATTTACTCATGTAATTACATGGGT
TTGGCTATGTTCCAATAAACTTTATTTACAAAAACAGATAGCGAGCTGAATTTGTCTAATAGCCACAGTTTGCCTGAC
CCTGTTTCATTGTCAGTATGTGCTATTCTATTGTGAATGAAAAGGCTAGCTTAGAAGGCTAACTACTTTTTCTGGCTTA
GGAAGCTAACTACTTTCTCTAGCATAGTTTCTCTAGAGAAATAGGTTCTCGATTAAAAATAGATAGGAACCTGACCCACA
CTGTATCTGGCAAATCTTTAACTAAAGAAATGTAAAACGCTTTGGAGGTACCTAAATAGTGGCTAAAAATGAGTTCC
AGTGTCTTCTAATTATGAGATGAGGACACATTTTCTCATCTGTAAATTAGGAATAACAATACCTTCTTCATAAAAAGG
CCATGGCTATCAAATGCCATCGCATAAGTGAAGTGCCCACTGCAGCAGCATCTGACATAGTAGGCCCTCCAGTAAACAT
CTGTTTTCTCCCTTCTCCATTGCCAGGAACACATATGGAATAGAAAATAAAAGTAGAAAACAAAGGAGAGAAGAAGGCAG
AACTAGTTTCAGTTTTAAATACAGAAGCTCTTATCTCACTAAAATATTCATTGCCGGCTTAAAGGCAGGAGGAGGAG
ACTAGTTCAACACAGTTTCATAATTTTCAAAAGCACTACCCCTGTCTAGGTTACTGTGGGAGTTCTTGGTTTTTACTCCC
CTAATTTCTTAAATATATGTATACATCATATATGGAATATAATAATGTATATATGCGTGTATCTTAGGTATACATG
CATTATTTATGTAACAGATATTGTGCTGAGCATTTTACATCTATTATCTCATATAATCTTTACAGTAACTTGCAAAGT
TGATTCTGTTATTTTTCATCGATGAAAAAAGTACAGAGAGGTTAATGTAACCCATCTGTGGTTACACATCTAGAAAGTC
TTGGAGCTGAAACGGAAACTCAGGGCGTTCTGGCTGTAATGCCATTCTCTTAATAACCATGATAAATGACATACTTTT
AAGAATGAATAATATTTAACTGTGATGAGACTACTGATTGGTTTTAGATTCTATCTTTCTAAGTTACTTGACCAACATC
AAAGAAGAAGTGGTCAATTAGTCCAATCTGTGGTTTATAAATTGGCCAAATAGTCCACATCTTTGAATCTGCACAGGGA
CCACTTGACATATAATCTAGATCTACATTTGCCAGCTCCACAAAGCATTCTGAACAATTCACGTGTCTCAAAAATGAG
ATTTCTATTTATTTATGTCATGAAGAAAATATGCTGTTTTCCATGCCTGAGCCAGGGGAAAACTACTCAGCCTTGGTAA
TATTAGACCATGGATCTTCCATTTATTTTAAATGATAGTGTCTGAGGAAAATAATGGTTTCATATCTTCTCTCTC
TTCTTCCAAATACTATGTCAAACTACTTTGATTAAATATAAATAAATCTGTATCACTGTGCCAATCTGTGAAGAAGA
CAGAGCAAGCAAGCAACACATTAAAAACTAAGGTGTGGAGAGTCTGCCGTGACTTGTGAATTCTGTATATTTTTTCC
TTTCTGAAGTTCTTATTTTCTTTTCTTTTACTTACCAAGTTACTTGGAAATTTAACAATTTAATAAAAAATAAACAGCA
TCTTTTCCCAATATTTAAAAAATGTATTATTCATTAATAAATTTTGCATTCAAAAAAGTGAATAATTGGGCTCCAAT
CTGAGTTAGTTTATGAGTGTTCCTCAGGTACCTATCTCTCTCTTTTGGAGAGAACATGTATTCTTTGAGGACAGATTA
AGAACTAGTCTTCCCTTAATGCTGGGAGCCTCTTGAAGTCTTATTTACTTCAGATCTTAAGGGAGAAATTGTGGTACG
CTGAAAAGTATCACATTTGTTATCACTTGAGGAAACACCATTTGATCTAATGAGCTAGACTTTTTTCATCTTTCAATTCA
TGACAGCTATAGCTACATTAGAAATGCAATTTTGGAGGCTTGGATAATTATCTAAAAATATTCACAAACCCCTTGGAG
GCTAATGAATTTAACTTGGATGGCTAATCTTAAATGGCTTTTATCCAGCAAGTGGGAGAGAACTCCCTCTCTCT
GTTTATTTAAGGTTTCTAGTTTGGGGTCTGTTTCTAGTTTGGAGTCTGAGTCTTGCCTTCAATGTGTTTCCATAATAG
CCTGATTGAGAGGAGTCGGGGAGAAAGAAAGAAACAAAAAGAAATGCCTTGTATTATTTTATTTACATATATACATACA
TATCTATACATATGTAATAATGCACATGGTAAAGCATAGTATTTTGACAAAAATCTTAAGTAAAGACAGACTTGGGTTTA
GATTTATAATAGGATTTAGTAATACTAATAACCAATAACAGCAGCAGCAAAATCTTGAGTGCATGAAATGGATTACTTTA
TGTAATTTCTGCAAGTCTATCATGTATATTTTGTCACTAGTTTATTTTACAGATGAGGAAACTAAGGCTCAGCAAAAG
CTGTAAAACCTTGGCCAAAAAGTCATGCAATTTTGGAGGATTCTGATTTGCTCTGTCTGGTGTCTTATACCCATCTTCTTA
AATAGAACAATCATGAGGAAATGACAATGTCCACAGACATAAGACACGCTTGACAGAGAACTAGGTATTGGGACACTGC
AGAGAGGCAGGCAGGGAACACTGGCCTGAAGTATGAGCTTTGAAACTGGCAGTCTTCATTGTAAATCTGGCTTTGCCCT
TGCTGTCTGTGTCTTGGATGAGTTACCATCTTGTGTGCTCTTCAAGTTTCTTATCTGTACAACTCGGATAGTAATA
AACTAATTTTTGAAAACAGCTAAAATAATGCCTGTCTCATAGTAAACCCAAATAAGTAGTAGTTGTCAATTTATTAGGT
TGGTGCAAAAGTAATTGCAGTTTTTTTTCTATTACTTTCAATCACAAAAATCGCAATTACCTTTACAACAAGCTAATAG
GTATCCTGCCTGCTCTGTCTTATCCCTTTTACCCTTTAGAGCAGCTAAACATTAGACGAGTGCCTCATCCAGAGATTTA
TTGCAATATTTTATACATCAGAACAGTTTGAAGAACCTGAGATAATATTGAGAAGATAGAGAATTTTTCTGTCTCACTC
CCCATCTTCTATTTTAACTAGTAATTCCTCTCTTGCCTGCAACCCCGCTTCCTAATCCTTAGGCAACTGTCTCTGA
GTTCTTGTAGTTATTACTAATTCCTGCTGTGATGTTCTGTTGATAGCTACAATGTTAGATGATAAGGAATATATATTT
TAAAGTCAGATATTTGAGAAAATAAATTTGCATTCTCACTCCAAGAAAAGTTTCTGCATATCCAAGCATGTGGGGGATA
GATATTTAGGAATATATGTGTGCCAGGATTTGGGCAACTCGCAGCCAAAGAATGGACAGGTTTACCTTGGATTGAGAG
CTACACACACCACTTACAAAAATTTTTATCTTAAATTTGGTATTAACTTTATTTAACTATAAACTTTAAACTTAAACT
TTGAGAGGAGGATGAATTTTGTTTTAAAGATGTTTGTAGTTATTTTGTAGTCAAGTTCTATTAGGTTCCCCAAATTT
TGTGCTACAACAGTTTTTAAAGTCTGCCAGTTATTTAATCTGGGGAGATTACAAATACAGTGTGACGACTGGCCTGC

TATTATCTTGTATATGTATAGGTTTTTACAAATTTAAAAGCCTTTTCATATATCTCAAGGAAATATCCTAAGAACCTGTT
TCTACTCAACATTAAAGACCTAAGTGAAATCTGAGACTTTCAATGCCTTTGGATATGTAATTAGACAGGAGTTTAGCCT
TTTGTAAACACATATGATGATGAAAATTTCCGATTTTAAAGCTGACTGTTGGGCATCAAGATGACCATCTTTACAAATGAA
GTAGCACTCATGCGCTCAAGTATACATAGAATGTATGCAAAGTGAAAGTCTCCTTTAAATCTTCTCCCATTGACTTGA
GCAACGATAACACGTGGACACAGGGAGGGGAACATTACACACTGGGGCCTGTCGGGGGGTGGGAKGCTGGAGGAGGGAT
AGCATTAGGAGAAAATACCTAATGTAAATGACAAGTTAATGGGTGCAGCAAACCAACATGGTACATGTATACCTATGTAA
CAAACCTGCACATTGAGCACATGGACCCCATAACTTAAAGTATAATAAAAAAGTAAAAAAGTAAATCCTCCTCCCAT
GCCAAGATAGAAATGGACCTTAGTTACTGCCACTTGCCATCTCCTCTGTGTTCTGGATAGAAATGGTGCTTGCTCTC
TGCTAGCTGTTAATTGACATCACTTCTGCCAGAACTCTCCATCATTATTGACAAGAATGTTCTCCCTTGTTAATTGCC
AGCAGCACATTGAGTGATTGATTGTATCTTTTGGACAGATTTGAAATGCATTTGCAGAAAAGGGTGGGGGTGGTAATGA
CATAATGCATGGTAAATGACACCAACTAAGTCTTATTTAAGTTTGTTCAGGAAAAAGATACTGATCATTACCTGATTT
TTACTTTTTATATAGATGTGCTAATGGTAAGTAGTGATAGCTTTCCAGGATGTCCACATTAAACCCATGCTTCACAAA
AATCTCTCTCAGACTGTGCCATAAACTCCAAAATCTATGGTCAACTAGTGGGAAAAAGAAATGGATAATTTATTTAAC
ATATAAGCAGGGAAAAACCAATGGGTAGATGGAATATTTTACATTTTGTGTTTAAATTAAGTAGGAAATACCTAGA
TTAATGAGAAGAGTTTTTAAATGGAAGCTGGGAGTGCTCAATATTCAGCAGTATAAGATTTTCTTTTAGCATAGAGGC
AACTAGAGTAATACATAAAGTGACATATTTTCATGAGAACTTTGCTTATAAGCTGGACTTCCCTAGAAATTTTGAGACA
CAAGGGCGAGTCAACTAATAGTATCTACAGTGTTTTTGCAACCATTTAATGAGAGAGTAAGTCTGGATCAGTAGTTGCT
GATGTATGAAATCACATGAAGAGTTTTTTAAAATGCCGATGCCTTGATCCTCCCTAGAAATACGATTTTATTTGTCT
AGGCAGGGTAGTGATGATCAAACTTTTACACTGAAGCAGCATCTTCTCACAATTTGGTAAAAGTATAAAGCCTCAAGCC
CTATCCTGCTTCATGGAGCCTGGGTCTTTGTGTGCTGGATTAGCTCTCCTGGTGATTCTGATAACATCAAAGTTTGGAA
TCACTGCTCTAGGTTCAACATCAGACATTTTTTTTCAAGCTCCCCCAGGTGATATTCCCTAGGTACAGCCAAGACTGGG
AAGTCTGATTAAACATGATATTTAGGATACTTCCCAGCCTGGCAGGAATAATAAAATTTGCTACCTTTATTAAACATTC
ATTGCTATAAGGCATTTGTGCTAAGTATTTTTCATTAAATAATTGCAAAATTTCTGTGAAGTAGGTAATATTAGTACTA
CTTTGCATATGGGAGACAGGGATGGTAAATAATTTAGCTAAAGTAAACATGGGTAGGAAGTGGTAGATTGGAACCTCAGC
TGTAACCTCAAAGATCACACAAGAACTATTACTATCAATAACATTTTGAATTTATAAGTTAAATTTAAAACTCTACAA
GTTGGAACATATTAAATGATTTTCTTACATTTTAAATGTTCTTGACTTGCAATTACATAGTAAAAACAAAACAAAGA
ATTTTTTAAAAATCAGTGGGAAATATATAAAGATAAAGTTTTTCATGAGTAAAAAGGAAGGAGCAAAATTTGGTGGTGAAAA
TCAGGTTGGATTGGAATTTATCCAAATTAATCTGGAAAAAATTTATAAGTCACTTGTACTGTTAGTRTATGAGAAATTA
GAATAAGAGTTTCGGATAGAGGTAATTTGCCACAGTTATATTGAGGCGAAAGGTGGCAAGCATTTCAGGGGAAAGAAGA
AATTTGTGTACTTCTTTAAATGGTTTTGGATGTTAATAATGCAATGAATTTAAAGAAAAAGGCAGTCTATACTGCAGA
ACACTTCCATTTCTCTCTTTTGTGTTTGGGAAAAACTGGCTTAGTGCCCTCCTAGGCATGGTAAATACTTTGACCAC
TGCCACCAGTCACATCTGTGCTGCAAAAGGGGCAAAAGAGTGCTTTGTAAAGTATGGTTTAATCCTACACAGTGGA
GAGTGGTGCTTAGGAGATTGCCTTGTCTCTTAAGACACAACCTTTCTCAGATTTTGTGTATAGTCCACATATGAGCA
GAGGGCTCATATTAACTGATGGAGGAAAGGTATATTTCCAACCATAAAATAAATAGCATGAAGAGATGATGAAGG
CCTTCTCCTGCCACTTGACATTTCTGTGACTGTTCTTGTGCTGATAAAACAAAGTGAGCACTTATTTTCATTGGCATTATT
TTCCAGTGGCATCTAGACTGTGTGGAGAGTGTGAATTTTTCAGCAGTCTAGAGAGTTTGAGACATGGTTCTGTATTCT
GGTACTCTAGCATCCATTACATGATATGCTTGAAATGTACATATGAAAAATATGTTAAGACTGAGTGTGTGGGAAGAATA
GAATAATTACACAGCCAACAAGTTGTTGTGAGTCTTAAATATATTATCGTTCAAATAATGGATGGTACGTGGTAACTTC
CACAAAGAAAAATCTAGAATTATTTTAAACAGTAAGCAAATTTGCATTTTATAGTAATATGGTCAAATAAAAAAG
GTACAGGGAAAAAGTGCTATATATTGCCCTGAATCCTCTTGGCTTCTTTAAAAACATTTGACACTGCAGGAAAAAT
GCTAATTTAAAGGAAGACAAAAGTTGAATTTGGATTCTAGTGCCTCATAGGACTCTAAATTTCTGTGAATATTGATACA
ATGTTTTTAAAAACACTTTAGTAATAGAGCTGTGTTCTGCTGGAAGTGGCAGAAAGGCAAATTCGAGGACGAGCATGAAG
ATAGAGACTACCGAAGATAATCAGAGGTTTGTAAATTGAAAAGGTGCCTTAACCTTAACCTTGCCAGCGGGCTCAGCCA
TGGCTCTGCAACTAAGGACGACTCGCTTGATTTCCAGCGAGGACCACTCCCGAGGCCAAGTTGGAGGAAGATCTTCAA
GAGGAAACATTGGGCATTCTCCCTGCTGTGGGAAAGAGCCACACAATGTTTTATCCTATGTAGGGAAAGAGACTGAAT
TAATCTTACTATTGGATCTTCACCAGATCCAATTTTTCAGCGACGCGCATAGACAATATTCAGGCAACTTTGCCTGG
TCACATTCCTTATCTTTGGAAGCACCAGCATGGGGCTCATCGTCAACAAGCTCTGAGAACCAGCCAGGAATCGCCAAAC
TCCATTTCTTAAGAGCACTGAGGCAAGCGAGGTGAAGAGGAAGGCTCCGGGGCAGTGGGAGCAGTGTGGAGGAGGG
AGGCGCGGCGACGGCGAGGGGAAGGATCAAGAGGACAGTCTGACTCTGACTGGCTGGAGTGGTTTGTGTGAAGTCA
CAGCTCGGGCGTGCCAGCCTGGAGCTGTCCAATTTTTCAGCAGCTCCCGGATCAGGGTTCCGGTCCCTGGAGCGGGCT
ACCACTGCCGCGCGCGCTGTGCTGTGCTTCTGCGAGCCGAGTTGCTGACAATCCCTGCTCTCGCGCGCGCGGCCAA
AGGAAGGAAGAAGAAAGGGAGGAAGAAGGACCAACCTCTGGCGAAACCGGGCACCGCGCACCTTAGTCTTGGTGACTT
GGGGAGCCCCGGGAGCGTGTCTCTGCCATAGCCTCGGTGGAAGGAGCCCTGCCGCGTTCTGTGACCCCTCCCGCTGGCAG
GGCCCCCTCTCGGTAGCCCTGAGGCTCTGGCGCCTTCAAGTGAGAAGCTAAGCACCAGCCTCTGCTGGGCTGCAGAAGC
GGCGGCGGGCGGAGCAGCAGCAGCAGCATCAGGAAGGCGCTCGGGCCAGCGCGTGAACCCGGGCTGGGCGAGCAGGTCC
CGGAGCCGCGAGCCAGGATGGAGGCGAGGGGAGCAGCGCGCGCGGGCCGGGCGGGCAGCGGAGAGGGCAGCGACAGCGC
CGGCGGGGCCACGCTCAAAGCCCCCAAGCATCTCTGGAGGACAGGACAGCACCACAGTACCCGCTCCGGCAGCCCCAG
TTCCGCTCTGCTGATCCCCATCACCAGCTGCCCCCGCGCGCCGACCCCTCGCCCCAGCCCCAGCCCCAGTGTCCGCTAC
AGCCGCGCGCGCGCGCCCCCTGCGCGCGCCCCCGCGCGCGCCCCGGGCTGCCCCGCGCGCTACGCTCGAGCGGGGC
CACCGGCGCGCTCCGGCATCGCGGCTACTCGGACACCGAGCGCTACCTGTACTGTGCGCGCATGGACCGCACCTCCTAC
GCGGTGGAGACCGGCCACCGGCCCGGCTGAAGAAATCCAGGATGTCTGGCCCTCCTCGTTCCAGGGACTCAGGCGGT

Fig. 9.153

173/373

CATTTTGATTCTAAAATGATGTACCTTCTGTGTTTCATGGAAATGGGAGGTGGTGGGCAGAGGAGGTAGAAGGGAAAGC
ATAGGAACAAATCCCCAAGCAGGGAATGTTCCCTAAGTCCCTTGCTCTTATTCCTAATTGGATCATCTGGGTTTCAGTTGCCCA
CATGTGGAGCAGTAGCATGAAAATAGGTAATTGACCCATCAACAAGACATATTTCTCTAAGATTATGGAATGTGCGAGA
AGAGAAGGGACTGAGGCTTAACTAACCCTAGTCCACCCTGTCCATCTTTTACATTTGAAGAAACATGTGTCTAGAGGG
GTTAAATTACTTAACACAACCTAGTTTACTGCCCAAACCTATAACTACAACTATATCCTCCATATCTGCTGACAATTACT
TTACATTTTACACATTGTGGCCATCTTTTAAACCATCAGTAGCCCCAACTTCCAGGTTATAGCCTTGAACCAAAAGTTTG
GAAATTACATTTTAAAAACATTTGTGAATAAGTGGAATATTCAAATATTGGCACAAAGAGAGATGACTTCAGAAAAACAAA
CATTTCTTTCACTTTCAATTTGGATACATTTACACACACACACACACACAAACACACACACACACACTGATGGCTTGC
TCACTGATTTCTATCTCTAACTTTAATGTGGGTTTGGAGGCATGTCTTGGGAAGAGTTCTTAAAGATCAAATAGAATA
ATAATCTAAAAAGACTTAGTTCTGTATTATGATTTTGCTAATTATTTAAATGTCTGAAGTCTATCATGGACAACTTATG
TCCCTCTCACAGCTTATTATCCATCTACAGGTTTAAAAATATGCAATATGTGAGTCTATAACTTGAATGCTGCTAGTAC
TGGCTCATAACAGCAACGTTGCTAAGGGATTACACCAATAGCACTGTATTATATTTCAAAGATGTGGCTATTTTAT
CCTGAGGAACATTTTATCTACGTTTAAAAATAAGAAAACCTGATTTTCCCGAAGAATAAGCCACTTTACCTTATTGTTT
AAAAGTTATCAGCTAAATTTGGTTGGACCCCTATATTCACACATACCACCATTGCCCAAAACCTCACCATACCCTTTGGA
GATTGAGAACTCTATAAAATTTGCTTTGTTCATCTAAATGAGCATTATATAATCTTGCTCCGTCTCAACGTGGGGCATCA
CATCCATCCAGTTGTCTCTGTGGCATTCTTAGACTCTTCTCTCCCTAACCTTTGGATCTCAAAGACCACCAAG
ATCTTTTGAATCGTCTCAGAAAATACTCTGTGTGTTTTTCTTGGCCACTTCCCTAGTTCCAGCACTTATCTCTATTC
ACTAACTATCGCAATAGCCTCTAAGTGATCTCTAGCTCCAACCTCTCTCATTCCTGTTGTTCTTTTTTTTTTTCAC
CCCAGGCTACCAATTTTACCACCATCTTCTAAATCTTAAGGTAATTTCTCTTTGCCTTCAAGATAAAGTCTAAATTTCT
TAGTTTGACTCTTCAGAAATGTTGGCCCGAGTCGGTCTTTCTTGCAGAAAGTCTAACTTTTGTCCCTTTTGTAAACCCCA
TGAAAATAATCACACTTAAATTTCTGGCCGTGGTCTGAGTTCTCTGTGCCTTTTTCACACCTCTCTTTCTTGCTGAGGCTGC
TTCTTCTCTTAGATGTCTTTCCCTATGCTCTGCAACACCCCTTCTTACCTGTTTCAAGAACTCATGAATATCTTTTC
AACTCAGTTTCATGTTTACCCTCTTGGCGATATTCCTACACAAAGAAGGAATATTTTCTTTTCTTTTATTTTTTATTTT
TTATTTTTTATTTTTTATTTTTATTTATCGTCCGAGCTGGAGTGGAATGGCGCGATCTCGGCTCAGTCAAGCTCCGCC
TACCGGGTTCAAGCGATTTCTCTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCTGCCACCATGTCCGCTAAT
TTTTCGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTGAAACGCTTGACCTCGTCATCCATCTG
CCTCGATCTCCCAAAGTGGGAATATTTTTCTTTCTGGGCTTTCCCATAGCTTTCTGATATATTATTTGTACTCTAGCAGT
TATCAATTGCAGTTTAAATATTGTTTTATGTGTTTCCCCCATTAGGTATATTAGGACCTTGCACAGTGAATGGTTTTTA
TATAGATTTTTAATAAGTGGTGAGCTTTTAAATGTGGAAATAATAATGAAACCTTGTCTTTTTAGTTTGTGCTCTCTCA
GACAGGATATATTTGATTTTCTTAATAATCTCTTTGAAACACACAGAGTTAGTGATTATTTTACCCATTTTATAGATGA
TGGAAGGGAATATTGAATCTCAGAAAAATAGACACATATTCATGTTCAAAGATAGAACTTGGACTTGAGCCAAAAAGGT
CTAGTGATCTTTTTTATTGTAATGTAATGAAACAAGAGATACCTGTGAGTATAGGTTGGTATGAGGAGAAGCAGCCTATA
ATTTGAGTTAAGATTATGAAGACAGAGTGAAATTTAATAATTATGAAGAGAAATAACAGTTTGTATCTAATTTATGAAA
AAAAAAACAACATGTAAGAGTGAAAAATACTCTGATGGGATAAAGCCCCCTTTGTAAATTTAGAGAAGTGCTCTACAG
AGTAAATTTCTAACCTTGGGTATGTGGCTCTACAAGATTCATTACATTTGGAGGTAGGCACACATTTCTTAGAGAATG
TTTATCCAATTTCTCAATGAGTCTTTTATCCACAAAATTTAAGGCAGTGTGTTCTAAAGCTAAGTTATTGACTGCTTCAC
TAAGGGAAAAATTTATGAGAACATAGTATACTAATGGAGTAAGATTATCGTTGGGGTGGCTGAAAGTAAGCAGTTTGAAA
TGGGATTTTAGAAAAATGCAACACTTCAGACAGATAAGGTCTAGAGGCTTATTTAAAAATGACAATCCCCAGTGGGATTT
TAGGGGATTACTTGACTTAAAAATTTAATTTAAATATAAGGATAGTAAAGAACATTTTGAAAAAATAAAAGACTGTTTT
TCCTTATAAGATAGCAGAATATCATATAGGCTATTAAATCAAACAGCATGATAATAATTTAGAAAATAACCAATTA
TCAACCAACTGGATAAATGGTCAAGAATAAGGCCCATGATATATTGAAAATTTAGGGTTTAGTAAGGTATGAGTATGAGTCA
AATCAGTGAGAAAAGGATAAATTTAATATAGGATAAATGTTTAAATGGTTTATGGAATAAAAAATGATCATTAATCT
TCATTCATACTATAATAAAGAGCACTGGATAAAAAAGATTAAAAACTCAAGAGAAAAACAGATAAAGGCCATGAACAGA
AAATTCAAAAAGGAAGAAAAATGTATGACAAATATACATTTGAAAAGTTTTTCTACCTGACAAACAGACAAAGAAATAA
AACTGAAACAATTTTTTCATCTATCATTTTGGAAAAAGATGAAAAATTTAAAGAAATTTGAGATGGTATACAGACATAG
CCACTTTCTTATGTACATTTTCAGTGAAACAATATATCAGGAAATCAGGAAGTATAAATCAGGAAAAATTTGGTGGGTGA
TCAATAATATATATCAATATTTAATGTGCATACCTTTGTCCCATTAATTTCTATGTTTAGAAACTTAGCCTAAGAATA
TAATGAAATAAGTGAGCAAAGAAATACTATATTGCAATATTACATATAATAGTATACATCTGGAAACCACCCAAATATC
TTTCAGGACAGAAATTTGAAAAATGATGATATATCTGATATGAGATCTGTATGTATTGAAATTTGAAATGTTAT
TTTAACTCTACAAGTTGTTATGTGGAAAAAGCAATTTAGAGAATAGATGACAGAATATGGTATCATCTACCGATTGTGT
TTTCATGCATGCTTATATTTACATATATGAGATTATGTCTATGTACATGTGTGCCTATAGTTATGTATGTAGGTGTATG
TGTGGTATGTGTGTGTATATATATATGTGTGTGTGTTTATATCTATATACATATATATGTAGAGTGAGAGAGAGACA
GAGACAGAGACAGTACTACATATATATGTAGAGAGAGAGAGACAAAGACAGAGAGAGAGAATACATATATATTTCTGTCT
AAGCAGGAAAAACCACCAAACTGTTACAGGTGTGTGAAGAGAGGATATTTTGAAGGTTCTTTGATTTTGTTTTATGTTTC
TCTTCTCTTACTCAATTTCCCTTTAAAAATGAGCATGTGTTGTTTTTATAATAAGCAAAAATCATGATTTTCTCCTTTTG
TAAAAACAATTTTTCAACTTATTTTCGTTTAAATATATTTCACTTGTATTTCACTTGTTTCTTACCCCCCAAAAAAAGCA
AAGGATTGCGTTTTCATAAAAAAATTTAGTAAAGATAAAGATGAGGACATCAAAGAGAAGAGAAATGGCATGAAAAA
GTATGAACATGAAAGCAAAAATTCATTTCAATTAATTTCTGAGTAATTTGCTAGAAACGAGTCAAGACTGGTTCTGATC
TTCTTATCAACTAATCCAAGGAAGGGAACACTGTTGCTTTAAGATTATATATCGGTAAGTTAAAAATGAGTTGCTTG
GTAAAAATATATTGCTATTAACTCTGAGAGTTAAAGAAATATTTCTCTGTGGTGTTTTATAAAAAAGATGCTATGTGAT
ATGGTGTGTGAGTTTCAACATTTTTTCTATACCTTCAATAAGTTTGAAATAGATATAAATGTTTCTTATAACTGTGACT

Fig. 9.155

GATTCTTATAAACTACACATTGATGGCCTGTTGTCTAAGTTCATTGAAATCTATCAGCACTGGAGCCCCAGT
TAGCATTCTTAACAGGGCATTCTCTTTAAGACTGAACACTAAGTGTGCACCATTAAAAGAAGCTGCATTCTTCAACTTG
GAAAAATCTTCTAGACTCACTCTCTGTATCCACGTTACGCTCTTGTCTCACCTGAATACCCGAATTTGATTGGA
TGCTGTATGTGTTCTCTGGTCCCTAAGATTAAAACTAAGGTCTTATTTTAGTTTCTTGCTCAAATATTGCTTTTTTGA
CCTGCTCTGTTCTGTAACTGTAGCCCTCAAGCAAGCCCAACCTAATTCTCAAGTGTGGCTCAGAATCTGGGACACCA
GCCCAAATTTGGGTCTTCTTATTTGTGATAGAATGGAACCAAAGGAATAAGAGAGGCTGGGCATCTTGGCTCACGCCCTG
TAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGACTCTTGAAGCCAGGAATTCAAGATTAGCCTGGCCAACATGGCG
AAACCTGTCTCTTACCAAAAAATACAAAATTTATCCAGGCATGGTGACACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGC
TGAGACACGAGAATTGCTTGACCTGGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGAACTCCATCATGAGC
AACAGAGTGATCTCTGGTATTTTTCTTAAAAAAGGAAGGAAGGAGAATTCAGTGTGGTATCCAGC
TTTCTGATTTTCTGACATGAACACCCCATTTGTCTCGATATTTATAACATATCCACTTCCAGTTGAATGCACCAAGATAA
TCTAGTTGCAAAATGTAGCCCATTAATACATGGATTGACACATTTAAATATAAGCCAGTTAAATGTTAGAAAGTTACT
TACCAAAAATGAGGTTGATGTTTTAGAAATAATTTACTCAGCCCTTCTCTCTGAAAGCAATTAGAGTAATACATTTTT
AGTCTATCGAGATTGTCCAAATTCATGATAACAATATTACCTAGTATGCAGGTGTGCTTCCAGCTCACTTGGGAAGCATT
TTTAAATCATTAAAAATATAAAGTAAAAGTTTGGACTCTTCTATACACACATTTTTATTTTACTACCCTCAATCATTCC
CACCCTGGGTTTTTCACTTTTATGAGGACCAGTTTCTGTCTAATGATCAGTAGGCAGGGTCTCTACTGTCCAGAA
ATCATGTGGTTACTCATCACGGCAGCTGCTACTACAGACACTGAAGAAAAGATCATCCACATGGATAAAATACCCTGTTC
TTATCAGATGTTTGAGAAGTAATAGAGTATAATGATGCCCTCATGTAGAATATGGTTCTAAGAAACCCATACTTTATAT
TAACCTCAGAACTGCCATAAATAGCTGAAATATCCAAATAAATCAACAGACCCACAGTTTGTGAGAAACAGAAGGATGT
TCATGGCTTCAATGGGATAGGCCAAACTTTGTGTTGAATTATGTGCTTCTTTATGTCTTGTTCCTCTGCCGTAAATGC
CTTTTCTCCACACCCATTAGTGTTTTATAACACCTACTCATACTTCAGATCTTGATTCAAGCATCACTTCTTTTGGTG
AAGTATTTTCAGATCTCCCAACCTGTCTATAATACCATATAGTGCTCCTTTATATTGTTTATTATATTTTCAATTACAT
GTTTAATGTATAATTATTTGATAAGGCCAATTTCTTTCAACAACTATAAACTCCTATGAAAAATAATGACTCTGTCAAT
TTTTCTCATTCAACACAGTATTTGTACATTGCTTGAAGTGAAGAATTATTAATAAATAATGAACCTCAGGGTTA
CCAAATTTATGAAGTTAGGAATATACTGTTAAAGTAAGTAGAAAACAACCTCCAAATTCAGACAACCTTTACCATTGTGC
TTTTATTTTATTAAGAGTTAAAAATAAATACTATACAATTTATTTTATGTAAAAGACACTTCAGTTTACAAATGCAAAAT
CACCTCTGGAATAAACTTAAAGGACAGGAAGTCATTGAAGAAGTGGCACCATGGATTGCCAGGATGATGATGTTGCAG
GAGAGTTATATTTAAGGAGACGGCAAATAAAAAAATGATAATAAGGACATTAGATACTAATTTCAATGTTATTTTGTGT
TTTGTCTTATGATTATTTTAGTGTTTATGCATTATTTAACATTTATTAATAAATTATAAATACTCTGGCTCAATTCATT
CTGTTAGCTTGGTTTAAACATATATAAAATGCCACAGCTACTCCTGTTATTGGCATCTGGTAGTTCTGCATGACATTA
AGACCCAAAAGTAAAAATAAATAAATTTCTTGACTGAGAAAATAATTGCCAATTCAAAATGGTCTACTAACCTTAACAT
TCATAAGAAGAAGATATGTATCATCATCTGGCAAATGGCACTTATAATTTATAAATGCTCCTTTTAACTTTATG
TATTAATTTTATTTTGGGGTAGTAAGATGTGGAAGCTGTAGATAGTCATTACTTCTGTGACATGGAATATTTTATA
AACATGAAATATTTTACAAAAAATAAAAAACCAAGTAAATACAGGTCACATACACACTCAATAATCTCATATAGCAATA
TTTCAGAAAAAATGTATTTAGGGAAAAACAATTTATGTCTGTTTGTTTTTAGTGGCAGTCATGACATGAGGACCCCA
CTCAAGTGCATTGCCATTTACTCCCTGGTAGAATGTGATTTCAATTTCCAATGAGCTCAAAACATAATGATTATATGTCTT
ACTAATTATACAAAACATGGTGAAGAGGTAGTGCTTTGTGATGTACATATCAAAAATGCTTTCTTTTAAACATTTCT
TATCTCCTTAGCTAGGTTTAAAGAGATAACAAGATGGGCCACTGAAGTAACTTTGTCAAGCATGTTCAATGTAATATTTCT
CCCAGAGATTGTTTAACTGATTTCGACCAAATTAGATTATTTGACTTGACAATAATGAACAAGATACCCCTTTGAAATTTT
TGTCATACATCTTTTGTAACTCATGAAAAATTTCAAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCGCCGTACTTTAG
GAGGCCGAGGCGGGATTATTACTTGAGCTCAGGATCTCCAGACCAGCCTGGACAACAGACCAAACCTGTCTCTACAA
AAAAATACAATAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTGCACCTCTGATTGGTCCCACCTACTCAGGAGGCTGGGTAGGAGAT
CGCTTGAGCCCAGGGGTTCAAGGTTACAGTGAGCTATGCTCCTGCTGTGCTGCGCAATCCAGCCTTCAAGAGTGA
GACCTGTCTCAAAGAAAAAATAAATCAGAAATGTTTGAACCCATAAAGTAGATAATGAGGACATAGTGGGAGTATGTAG
AAAAGCAATAACAGGCCAGGAGCAGTGGCTCACGCTTGAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCTGGTGGATCACAA
GGTTAGGAGTTTGAGACCAGCTGACCAACATGGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGG
TGGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCGGGGAGCGGAGGTTGCAGT
GGGCAGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTTTCTGCTCAAAAAACAACAAAAAACCCAA
AAACAATAACATATAGCAGTGTGGCCCTCAAGCAGTCTGGCAGCCTTTTTATTTGCTTTGGATGCCGTTTGTGTCTAAG
CATTGCTTTTAAATATTTGATGTAGTTAATTAATGAGTATTTTGGATCTTCTATTATACAAATCTGCCATGAAAAATA
AATGCAAAACAAATTACAAATTTCAAATGATAGAGACCAACGAAATACAACGATAATGCTCCTCAAGTCACTAGT
AGTTTAAACAGAATATAACTGCCATCTGATTATTAACAGTAGAATAATGTTTAAAGTAGATAGTTAAAACTGTAGTATCT
AATGGTTAGTATTTTCCAAGACAGTAGCCTAAGAGAGTAGTTCAATATATACGGAGTTCCGGCTGTGGAGGATGGGGCT
GGTAAGGAAAAGCAAGAAGAGGAAATAAGGCTTTGCTAAAGATTCTTAACTTCCCTATAAGATGTTACAGAGGCACTG
ATTGGTTTTAAGCAGGGAATATGTGGATAGTTTTGAATTTTTTAAACTTACTTTGGTAGGGCCGGGCGCGGTGGCT
CACGCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGCGGATCACGAGGTTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAAC
ATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAACACACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTATT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGTCACTGCATTCCA
GCCTGGGCGCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAAAAAATAAACTTACTTCCGTAGATATGTAGACCA
TGGAGTGGGAAGAAATTAAGGTGTGATTTAGGTGTTTATGTGAGTAAACAGATGAGAAATAAATGGTGTAGTCTGA
AACTGATGCTGTGGCAGTAAAGGATGGACATGGCAGTAAAGAGATGAATTTAAGAGAGGTTTTTTTTTAAAGTGGAAAT

GATAGATCCTGTGCGACTGACTGACTTAATGCTATTAGATAAAAATAATTTTTTAAATTACATGTATTTCCAAAAAGTACAA
TTAATGAATCCATGGCCAGGCATGGTTGCTCATACCTGTAATCTCAGCACCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGAATTGCTT
GAGCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGGCAATATAGCAACATCCCACCTGTATTTGAAAAAATAGTAAGTAAGTAAATA
AATAAAAAATCCATAAGTATTTGGACACCTAAGGTAAATTTAAATCTTGCAGTTTGTGTTTCCTTTGTCTTTGTAAATT
TTTAGCTTGTGTTGAGTGGGGGAAAGTTTGAATATTTGGGTAAAGCAACATTTGAAAAYGCTCATCTGCAGAGGAAATT
TGCAGTGTGTTGATAGATCACTTGTGTCAATACGTGAAGCATAACAAATGCTTTTTGATTGTGAAAGCATAGGTAGAT
ATAITGCATTTTCAGTCCACCTAATTAATTGCATTAATTTAGTTAAATTGGTTTTCTCAACTCATCTGAAAAAGATGA
AACTAACACTTCAAACACTTCTCTCTTAAGGAAGCTACTACACCAGCCTTTCCAGCTTTGGTTTTCTAATCTTAATTATT
CCCTGTTCTGCCCTCTCTCTTAAGGAAGCTACTACACCAGCCTTTCCAGCTTTGGTTTTCTAATCTTAATTATT
TCTGTACCCATCTATCACTGGAAATTCTTCAAACACTGATGTGTGGATGTGTGTGTGTCGGGGGTTGAGGGGTGAGTTT
GGGGAGTGGTGTGTGTGTTATTGCAAAATTATCCTTTTTTGTCTTTATCTTTAAACCTTTTGGAACTTGTCTAAAC
TTTTCTTTCTCTTTTTTTTGGCAGAATCTTGTCTTGTCACTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCA
ACCTCCTTGTCCCGGCTTAGCTGATCCTCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACCAGAGTTGTGTGCCACCAATG
CCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTGTGGAGATGAAGTTTCCGGAGATGAGGTTTACGTGTGCCAGGCTGCTCTTGA
ACTCCTGGGCTCAAGCTCCGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGTGACCCACCATGCCCTGCAAACCTTATCTAAGC
TTTTTTTTTGTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTCTGGCATACATGTGCTGAATGTGTAGGTTTGTAC
ATAGATATACATGTGCCATGGTGGATTGCTGCACCTATGAACATGTATGTTTATTGTTTAAAGCTTTTTTATCCTTTTTTA
TCAATTGTATGTTTTTAAAAATCTCTGCCATGTGCTTTTGCCTCTGGCTAAATCTATCTGCATAGACACCATAATAATC
TGTTAATCACACTTAAACAAGCCTTTGCATTTGATATACCTCTTACAAACAACCAACGAACATGCAGGCAAAAACAAAC
AGCAACAACAATAAACACTTCATAGTCTTTCTTTTGTCTTGTCTCTAGGATGACTATTCTTAAGACCCACACCTGACA
AGAATAATCTTTAATTTTTCTATTCTTAGAATCAAGTATTTGTGTTTTCATGTAGAGTTGTAAATATGGTATAAGCA
AAGATACTTGCTCTCAAACAGGATTTTATATATATTTTCAATATTTTGTGGTTCTATGTATGCATTTTGGCTCTAAAT
ATTTGTTTTTATAATACCATTAAATGTGTAGGACAATTACTATGTATTTTTTGTGTTGTGTTGTCTTCTTTCTTTCC
CTTCATCTTAGTATTAGGATAAGTATGCAACAGTAATTTTCCCTTCTATGAGATAAAAACTTCTACATCTTCTCTAAGA
TAATATTACTGAGATAGCCATTTATAGATCATTATTTAAAAAGACTTTTTTCATAGTGCATTGACATACACTATCCCAAT
TGTTCTCATATAGAAGAGTTTAAAGTTGAAGAGAAACATAATCAATGTCTCTAGAAAGATTCTCTTGTAGTAGCAT
AGAAGGGGAATAAAAAATAAGCAAGACAGAAGGTGGGGGGAGTCCAGTTGAGACATTATGATAAAAAATCCAGTATAGCA
GATAGAGTCATAACTTAGAGCAGTGAATAAATAGGTTGATATTATTAGGCTAGGTTTGTCCATTCTTAGCAATCAATT
AGAAAAAGCAGGTGGATAAAGAATAAAGAGATGGAATCTTAAGGTATGTACTCAGCCAACCTGGGTGAGTGATGGTAG
CACTTACCAGGTCAAGGGGAGGAAAGCTGAAGAGTTTCTAGTAGCAACACAAATAGAAATGTTTCACTAGATTATTGTCA
TCATCATCATCACCATCACTATCATCATCATCATTTATCATATTTTCTCAGCACTATCATTTAATTAATTTGAGGCTTGGTA
CTCCTAGAAGCTTTGACAGATCACAGTTCACCTAATCTTTTCAACAGACCGTGGAAAAATATACCTTTTCTCTAGATG
CAGACCTGGAAAAATGGAACCTTAGAAAAGTTATAGAATATATATGTTGTTGTTGTCCTTTTAAAGCTCAGTGTACATGTGC
AGGATATGCAGGTTTGTGTACATAGGCAACATGTGTCTATGGGGGCTTGTGTAGCGATTATTTTATCACCAGGTATTA
AGCCTAGCATCTATTAGTTATTTTTCTTGATCCTCTCCCTCCTCCACCTCCAGCCTCCAATAGGCCCCAGTGTGTGC
CATTTCCCTCTATGTGCCATGTGTTCTCATCATTTAGCTCCACCTCTAAGTGAGAACATGTGGTATCTGTTTTTCTG
TTTCTGTATTAATTTGCTAAGGATAATGGCCTCCAGCTCCATTATGTCCTGCATAAGACATGATCTTGTCTTTTTTT
TATGGCTAATGCTAGAATTTTTATGACTCCAAAGTTCAAGTTCTTTCAATATATCAGATTTTAGGAACTCAGAAGAATT
GAGAGAATAGTGTGATTGGTTGGAAGTTACTAGGAAAAATATGATGAGCATCAGAAAGAACCTTAAATAAGGGATGCC
AGTGGGGAAAAAGCTCAAGGATGGAAGCCAGAGGTGCACCATTAAAGTGCAAGGAGGAAAGAGGAGTCACTGATGGGA
CCTAAGGAGGAATTTCACTCTGTGCTTTTTTCAAGCAGGATACAGATTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GACGGAGGTCTCACTTGGTCAAGAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTACAACCTCTGTCTCTGGGTTT
AAGAGATTCTCTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGAGTGCCATCACGTCCAGCTAATTTTTGTATT
TCTAGTAGAGATGGGATTTACCATGTTGGCCAGGATGGTATCAATCTCTTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGCCACAGATTCTTCTTGTGTTTCAATTTGAAATGTGAACCTC
TGAACAAAGGACAGTTTATCTTGGATAGTCTTATTCCATGATTTATATATCACTAAAAGAGCAGAGAATCTGTAGATAT
TATAAGTGGGATCCTTAATAAATTAATATATGGAAGAGAAGCTTACCAGATACCAGGATTTTTCTGCATTGCTCGGAA
AGGAGGATATCTGCAAACTTTGTACCTGTGCACTTATCAGATTGGACCTCAGATGGGACCTCTGCCCCACAGAATTT
CTCTTTAATGACTCATTGCTTACTGGTCTAAGAAGAAAAATAATPATAGCCTCAGGTTAGAAAAATTGAAATTGAATCA
TTTCACAGTCAGATTAATGCTCCATTAGTCCCCTATATATGAAAGGGAGGAGGGAGTCAACAGTCAGGTTGGAAATTC
CTTGGGATGATTGAATGTAAGGGAGAAAACTGTGATAATTGACATAGTCAAGGCAAGAACCCAGTTCCGAAGCAAATA
TTTTCTTTGTGTGAGGAAAGGGTACAGTATTGCTGGTTCTTTTTTACATATAATATTACTTTGTATTCTCCCAATACTT
TATTTTTTTTTTAAATGGATAAGAAATCATAACCAGTAGAGAGAGTAAAGAAACACAGGTCTATTTCTTTAATGAATA
TCATCACTCTTGAGTTATACTTATCTACAGTCTTGTAAAGTGAAAAATTGTTTCTCAATAAGAACACTTTTTTTA
TAGAAGTTGAAGTTCTCTTCTGGCACACATTAGAATTTCCAGTATTCATATTTTCACTTTTATTCATGGTGTCAAAGG
AATTGATGTGATAAAATTTCCAATAATGCAATGAGAATTTACAGTTTGTGCAAAATACCATGGAGATGTTGAGAAGTAG
AGTGAAGGGACATTATGTGAAAAGTAACATCTCACTGGACTCAACCACTCTAAATCTTACTTTTTCTTCAGAGATGAG
GTCTCACTCTGTCACTCAGGCTGGGGTGCAGTGGCATGATTATGGCTCACTGCTACTTTGAATTTCCAGGGCTCAAAGGA
TCCTACTGCCTCAGCCTCTGCGTAGGGAGCCATCACTCGGCCATTTTTTTTAAAAAAAATTTTTCTGTAGAGACAA
GGTATACCATGTTACCCAGACTGATCTTGAACCCCTGGCTCAAGCAGTCTCTCCACCTCAGTCTCTCACAGTGTCTGAG
ATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCTAGCTTAAATCTTGCTCTTATATATGCAATTATTAACAATAGAAAGCTGTTTTG

Fig. 9.157

TATTACTAGATTACTTGGTTTTTCAAAATTTCAACAACCTCTTTTTGATTTTAAAGAATATTGGTTAGAATGGAAGTATT
GGCATAAGTCACTAGTTTTTCAAAAACATACCCAGCAGAGTTGAAAGCGAATGTAAAACGCCATGGCCTGTTGATTCTAT
CATCGTATAGAGTATTTTTCTGCTTATGTACTTTTTATTGTTTTGGTTTTAGAGACATGTATGATTTATTACACCAGTATT
TTAAAGCACATTCTCCCTCTTCATTTCTGCAATGTACTGTGTGCAACCAACTTCATAGGTAAAAGTTGTAATAATATTGC
TAATTTTACATGGTTTCAAGCTTAATAGAATCTCATGCCCTTTTAAAGCCTTGAGAGAAAGAAAGCCTCTCATATTGTCTCCT
TCCAGATTCTTGGCTCAATCCAAGCTTCTGCATAGTTGGAGTGGCAAAATCCCACTCCTGCATCTGGTGAGCTGTGCAGT
TAGCAGCTCTGACACTTTTTCTACGCTGTTCAAACAATTACAGCCCCAAAATGTGAGTGTGGCCTTAAAAAAGGCTGATT
CCATGTGACTACCAGATTGCTTCAAGATCTGCCAGTCACTCCCCCTGACTGTGTCTATCCCTTAAAAATCTGTGTCTATCT
GGGTACAGAAAATTAGAAGAATGTTCTCTTGATCTCTGCTTAAATTTTTCAGAAATTTTTCCTTTGAAACCACGAACTAGA
GAATTGGAATTAGACTTAATGACTTGACTCTATGTAGTATATATTTCTTTCTCCAAACACTGTTTTGTATACATGAGG
AGGGACAAGAAATGAAGGAAGGGGAAAAGTATAGCGTTTTCAGCCCCAGAAAGGTACCTTTTACAATGTAAATGCAGAGT
ATCTGGTTAGACATAGCCATTTTGTCTACAAGCACATTCAGAGATGAAGACATGCAGTCTCTAATTGTTTCGTTGTATC
TAAGAGGGTGAATAAGAGGTGGCATATGAAAAAACCTTCCATTTTTCATTGAGCGTACCCATATTCTATGGCATTCT
TACCAGTCAGTAGGAATTTTTTTTCCCTACTGATCAGTACTACTGAATTACCCAAAGGCAAAATATTCCCTATTGTTTTC
TTTTGTTTTCTAATTTGTTCTCTAGCTTCTAGGTAGATGTTAACTTTTTTGGTATTTAAATGTGCACACTCCCTGAGACC
AAACTGCCCTCAGCAAGTTTTTACTTCAATATTAATGGGCAAGATGAATATTGTTTGATGTTTCACTGTTAGCAAAAAGGGA
GGAGAAAGAACTAGAACTAAGTTCAATTGAACCATTAATATGCAGGGTCTATACAGTCATGATTATTATCTCAGATTCC
AAATTCTGTTTCAACAAAAATATGATTATCAAATTTGTTAAGATAGTAAATTTTATGTGTATTTTTTACCACAATAAAAG
TTGGAAAAATGATTTGACTATATCCAAGTTTGCAGAGTTGGTAAGTAGCTTTTTTATTGCAAAAACTTGCTGATTTGT
GAAAGAACCTTCATTTCCAAATTAGGAATAATTTCTGCAAGGAAAGACTATGCTGTGTGTGTGCCTGTGTGCTCTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAACTCTTCTGTTGTGAATCCATCAGTGGTTTTGTCATTGTTTACAGGATAATGC
TCAGAATCCATAACAGGTCAGTAACTCATCTATCATTTCTTAGGCATGTCTGTTATCTGATCTCTAGCCTTTCTCTCT
CCCATCGTCGCAAGTTTTAGTTCTACTTGACTTCT
AGGGAAGTCGTGGCTTGGTGGAGTTGAGGTGGGGAATCTATGAACAGATAAATCAGATAGAAGCATTTGTTTGGTAGAA
AGAAGAGCTCATGAGTGGCAGTAGAGATTGAGTTAAAGAGTGGGATGAAAAAGAATCAAAGGAAGTAGTACGATTTGG
TGACCAATTTGTTAGAAGGGATGAGGGGCAGTAAGTAGTCACTGATGACCCCGAGGTTTTCTAGCTGGACCTAGAATTGT
CCAAGTAGTCCAAAAATGAAAAATTTGCTTTTAACTAAGATGAGTTTGACAAAAGATGAAGTAAATTTGAGGGTGTAG
GTAATGAAAACAAGTTGGCTTTTTTCTCCCTTGATGGCAAATTTTCAGTGTGTATGGATGTATACATTTGTGTATTTGTGT
GTTTGTCAATACCCATTGATTTTTCTTAGGTTATATTCAAATACTGAAGTTGTACTAATTAAGCAACCGAAGTGTATGC
TTTCAGCATGGTACCTTTTACACAGCACCAACATCATTTATATTATTTTCTATTGTAGCATAACAAATCACAACAAAT
TAGCATCTTTAAACAATACACATTTGTTACTTTTACAGTTTCCATGGGTGAGGAGACTGCATTTGACTTAGCTAGCTGGGTTTT
CTGTTTCAAGGTCTCAAAAGGCTTTTAAAGAAAGGTGTTGGCCAGGATTTGGGGTCTCATTTGAGGTTCTGGCTCTCTTTCC
ATATCAGGTGGCTGTTGGCAGAATCAATTTCTTAACCACTGTAAATTTCTTGAAGCTTGTTTTCTTCAAGGTGAGCAGG
AGAAAGAACTCTGACTTCTGACTTCTAGGCCATTTTTTGGAGAGCTAATCACTTGCTTAGACCAGACCAACCTGAAT
AACCTTTGATTAACCTTAAAGTCACTGATTAAGGATGCTAATTACATTTGAACAATCCTTTAACTTTGCCATATTCCAC
TGGTTAAAAGAAAATTACAGATGTTGACCATCTGGGAGGAGATAGTGAAGGGCTGAGCTATTGGAGATCATCTTAGA
ATTCGCCCCACCACAATCGTGTCTATGTTTATGCAGGTATATGTGTGAGTGTGTATTTATGTGTGTAGTTAATAACTT
AAAAATGAATTACATGTATCCCAAAACAAGCGGCAACTGCACATCCCATGCCTTCTTACTTGGATTAGTTTTTCTCTGA
AGTTACTCCAGGGTCTGTCTTCCCATTTGTTAGGTTTCTCTTCTGCTGTCTCTGGCTTCACCTTTCTGAGCCAAGAAAGC
ACTAAATTTGGCTCTGAAATGTACATTTTCACTACAATCTCCCTGTTTGGCAGCAGTGGTGAGGCTTTAGCAAAATCGTT
TGTGATCCCAATGAGCTTTCAGCAGTTTGGAGTGAGGCCATGGCCCATGTTTGGATGCCACAGCCTGATTTTGTAA
TGAAACTATATCAATAAGGTAGTAGTCCCTTCTTAGGCATGCATCTTTTCCAATTTTATGTAGTGGTCAGTCATTCT
TTACAGTGATACAAATAAATATTTATGCTTTTATGCTCTTTTAAAGCTTTTAGCAACGTTAAAAGAAAAGGAGTCTGTAAT
GAATGAAATGTGCCATTGAACCTATTTTTTTCAGCTTTTGGAGATATATCGAGTGTACTTCTTAAACTGAACATGTGC
ATTTGTTTACATTTATATATGTTTCCACATATCACTTTGTAAAAGAATTAGAGAGAGCTTATGAAATAGAATTTAAGTTG
ATTTGGTATGAGCAAAATATATTGTTGGAATGAAGCAAAGGAAAGAAAGCATAAGAGCCATCATAGTTAATTTCTGTTTA
ACTTGTTTTAACTCTATCAAGTTTGGGCCAATGTGGCAATTTATTAATAAATTTGCTCTCATTAATGCAAAAGAAAGAA
TGTTCTCTTAGGGAAAAACATGTTGTCTTGGGTACAAAATCCAGCAATGTTTTTACCACATGAGACTTTTATGGAAAT
TCCAGATAACAGACCTTGGCCTAATGGTATGTGGGCAACAAAATCCAGAAAGTATCTATCATAGCATTTCTTTCTATAACA
AATTTTTATTAGAAGCCAAGGCTAGAATGTTGAAGCTGGACTCCGGGCAGGTGATTCAAATGCCATACTATTACTTTCTCT
AGCATGGACAGTTCTGGTTATTAACCTCACTCTTACATAAAACTTTTGAACCAAGGATTGGAGGGATGCTGACATTCC
TTAGATATCTTAGGTAATAATCCTGAAAATTCATTTTCTGAAAGTTTTTGTATAGCAGATAGTAAGAAAATTTCACTTT
AAAACCTCACTTTGAGGACCTGAAATGTTATATTCCACTTTGCTGATTGAGGTCAAGGACTATTGTTTGAACCTCAAACA
AGCAGGTGGTGAGGTTCACTTTCAACTGGTAATTACGAGAAAACGAACCATTTATGCTAGATGCAAGGCCACCTCATCTT
GCATCCGGTAAACATGCCAACAAAAACACAAACAAGTGTCTGTAATACCTTTCAACAGCTCCCTGTTGCTCTCATTTATA
AATATGGAATCCTTACCATTGGCATTGAGGAATCTGCATGATCTGATGCATGTGTATATTGACAGCACATCTTGTATCA
TTCGTGACATCACTCTCTATTTATTTGGCTGATTTTTGACCTAATCTCAGCACTTGGAAACCACCACTACTCTCTGCCCTT
GGAGTTTTTATGCATACTGTTTCTCTACACTGAATAATCACTTCCAAACCTTACCGTCACTGCTTATTAACCCCTGCT
TCTCTGTTTCTCAGTTCAAATCTCCCTTTTTCTGATTATGTGTCTCTGATTCTCCAAATCTTGGCAGTTGGCCCTGTT
AGGGACTCTCAGAGCTTACTGTAGTTTTATTTTCATCCATAGCAGCTTATGAGATTTTTTTTCATTAATGTCTATTAGCCA
GATCGTCAGCTCCATGAAGGCAGGTTGCAGGCTTGTTTTTCTGACCCTCTATCATCAACCCAGAGCACATAAATGA

177/373

CATAAAGTGAATTCAATAAAAAATGTGCTGAAAGGATAAACTACTGTTATTTACTACATTAAATTACAACCTTTTGTTAGCC
CCTTACAAAAGATGCTTTCTTAGATGCTGCATTTCCCATTTCTACAGAGGTTGAATAATATGACTATGATAGTTTGTAGAG
GAGATGGGAAATAGTTTGGTATTTCTTAAATTAATAATATGAATCTGTTAGAGCTAGAATTTTATTTCTGAAAGATAAT
CTTGTTTAGCCAGTGTGAGAACTACATTACACAAAGAACATTTTGTCTAGTATTATTTTCGAGGAGAACTAACTTGGT
AAACTGTCTGTTCCCTAGAAGATTGTTTTTATCAGGCACCGTTGCCCTTCTTTGAGCTTTATGAACTCATGTTTTTAGGACAG
TTAGACATTACTGATGGAGTTAGAGAATACTAGAAAAGTGAACCTCAGCTAAAGAAAGTGATCTTTTTTCTCTAATGGCA
ATTAGTTGCAAAGTTCTATTTTTTATTTCTAAGGGGCTCATAGAGGGTGGTCCCCAGGATTCTCTTTAGGGGTCTGTGAGA
CCATACATATTTTCATAATAACACCAACATGTCATTTGTAATTTTCACTGTACATTTTCTCAGCAGAGTTCTCCAGAAG
CTATACATATGTGATGCATATTATTTTCATAACAGATTGAATACGGAAGCAGACATGAGAACCTAGATGCTTCCATTAGG
TGGCACAATAAAAAACATTGTCACTCTTCTCACAGTTTTTTGGAAAATAGTTATTTTTTACCGAAAATAAATTTATTAT
ATTTTTTGAAAATGAATTAGTAAATAAATATTTATAATTTGTCTCAGTTTTAAGATGGCAAATATTTCCACATAAACAAGA
AATCTGTGAGTCTTCAATAATTTTAAAGACTATAAAGAGATTCTGATACCCAGATATTTGAGAATCACTTCTCCGAGCC
ATTTTATTGACACAATTTTACTTGACTTTGCAACCTGACCGTTTTAGATACCTTTTCTTCCAGTCTTTTCTAAAAGAT
CAATTGATTAATTTGGGTTGACTCGATGATACAAAGCACACAGATCTTCAGTATCAAAAGATACTCATGACCAGTAAACCCC
TCTTTAGTTCTCAATTATCCAATTTCCCTTTCTGAGGCAACTGCTACTCTTGATTTTCCTAATGGAGATCTTTTATGT
GTTTACTCAAATGCTAAGACATAATATATCATATTCTGCTTCTGCTTATCTTCCCTAATGATATAGCAAGGAGATTGA
TTCCTAACTCTGCATGCAAATCTGCCATAGTGCTTTTAGCAATTCGAGTATCGTCCATGATCTGGATGAGACATAATTT
CACCAGACTCCTGTTGGAGTCTGTTGGATTGTTTTCCCATCCTTTGTCACTACCTACAGTGTAGTGATGACTATTCTTTT
ACTTATTTGTTTCATGTAAAGTAAATATATCTCTAGAATTAATATTTGAGGTTGGAATTTCCCAAGTCAAAGGAAGGAAAT
ACATATTTTTTAAAGGATTTTAGTAGATTGTTCTGAAAAAATTACACCAAACCTTACCCTCACATGACTATTTTTTGCT
TTTTCTCAGTATACATTTTTTAATAGATTGCATTATAAAATTTTAATATTTTACCATTAAATAAGTGAAAGCAATGTCTAA
TTGCAGTTTTTAATTTTATTTTATTTTAAAGGAAGTTAATCTTTTTTTTTTAGCTGAAGTCGAAAAATATGTTTCTCTTT
TTCATTTGAAGCTCATTAGTTTTCCAAAAATGTGTTCTCATTTTTCATACAAAGTATCTTTGAACCATGCGAGGTATAGAA
GTGACTCTTTGAAGATCTTCTTCTCTGGGATCAAGGGTCACTCTCGTTCTCTGCTTCTATACCTTCTCTCTCTACAC
ATCTCAATTAAGTAAAGCTTCTTTCTTATCTCTGAAATTATAATCATCTTTAGGCTCCAGATATAGGTGACCTGFGC
CATCTAGTCTGACTTCCAGTTTGCAAATTATCTTCAAAAAGTGGAACAGCTTTTACTTTTCTACTTTATAAATTCATAC
GTGCTCAGGAGGACTTTTATTAAGATTGGGACATATTGCTTAGTTAGTCTCTAGGGTGAATCATAATTAATGAAAGAA
CTCTGTCTGATGGAAGGCTTAGTCTAACAAATCATCTTAAACCTTCATTAGACATTGTGTAATCCCCATGGACACTGTT
GAAGAGACACTTGATTAGGCAGATCGTGACAACTTCAGCTTTGCCCATCATACATCTCCAGAGACTCCTCAAACCTCAA
GACAGACTTTCTACAGGAAGGAATGGCTGTTTCTATTTCAGAAATATTACTGATACCAGAGCTTTGCTGCATCTTCATGT
ACFTTCTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTACAGACAAATCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATCAGA
CATAGTTCACTGTCACTCAAACCTCCTGGGCTCAAGTATCTCTGCGCCCGGCTTCCGAGTCTAGGATCAGGAA
GTGAGCCACCACACCCAGTCTTCATGTACTTTCTTATGTAAATTTATTTTGTGAGATTTCTTTGTGATGGAATAAG
CAATTCCTTCTTAACTCATTTCCTGAGACATTTTGGAAATTTGCAATATATATGAAAAAGCACTTATTCTCAGTGATG
GAAACACCATATTTCTTTTACTAGAATGTGATCTTCTGGTTTTAATATTTATGTCTCTGTGCCAAGGTGAAATATTG
TAGAAATGAAAGTATAATGAGACAGAATCCAGATAATAAGATTTTCAATAAACAAAAAAGAGTATGTATAGGAGTCC
TGTCTGTCTGCAATTTTAAAGATGGTTTTCTGTCAACATACAGTTGTCTATTGCTTACTGAAAACCTTCTATAAAAAACAA
GACACAAATGATTGAGAAGATAGTAGAGACTGAACTAGAACTGTTGATTTAATAAGCTTCTTACTCATATACTTAAT
CCACAGTAAATATTAGCAAAATACATTTTACATAGTATTTTCAAGATTTAAAGATCATAGTCAGGGCTTAAAGGAATCCA
GTTGTTTTTAAACAGTGCTGGAGGCAAGCGTTCTAGCAGCAATCACTGTCTCAGAATGACTTAGGTTGGATTGTTTGCACC
ACACACTTTACTATAGTTACATGTCTTTTCTGTATCTCTGACTCAGTTTTCTCTCATCAGTTTCTCATGAGTGAAGCA
ACTTACATTTTAGTGAGGAGATTAAATAATGTACATGAAATCAAAATATATAAGTCAGCACTCAATAAATAATAGTTTG
TCATCATTATTACTATAGTAAATGACCACTATCTGAAATGGGATATAAAAAGGAAAGTGAATTAATAAATAATATGA
GCGTACAAAGACCTGACAATTTAGATACAATATACCTCACTCTGTCTCAAAATAGTGTCTTCTGAAGCTTTAGTCAGAA
ATTATGGTGACATTTCTGCTAGATTTGTCTATTGAGTTGTCTGGGTTTGAGGAAGAACCCTAGGCTACACATTTCTCTTGGC
TCTACAAAAGGCTGTGGCAGTGGGTCCCTGAGTAAACCACCAGAAGAAACCTAAGGGGCACCTCTGTTTTTCAAGTTAAT
CAGTTTTAGCTCAACTGGGATTTAATCCTGAAAATCTAAATTACATTTACAGACTTTAAGTTATTGTGAATATTTACAC
TACATGGGAGAAATTACCAAAATATATTCTGTTACTCATACAGTTTTCGAAAAACAGGTGAGACATCTTCCAGTTAAATTC
ATCTTCTTTTATGTTTAAATCTATTGAAGAATTTCTAAACATTTGTTTTGCACCAAAATGCTCCCTTAAGTTTTAAGAGCC
ACCTAGTTTGGGCATCAGATGTTCTCTTTATTTCTGTAAAAATCTTGCAAAATCACTCCCAGAAAGAAATGTAGAGAA
TACTAGGCTATTTACAGAAAAGGCTTGCTGCCCTTTCTGATAACAAGGTAGTTATTATTCTTGGCTGAGCCTGTCCC
AGAAAGAGTCTTAGGTGACCTGGTGTGGGAATTGCTAAATCTCAGGCTACTCACTGAGACTGTCTGCTGCTGTGCTGGG
CACTGCAGTCTCCAGAGCAGGCTGTGAGCATCTTACCGTCTCTGAGTAGTCCACTGGGGAAACCTGGTGGAGTGAC
ATCATGTATCAGCTCTTAGCAGCAACTCTCTCTGTAGCCCCATGTCTTTCTGTGGTACAAAGGAACAAGTGCTACAG
GGCATGTCTGTATCGTTATCCCAAGGGCACGCTCCACAGGCATCTAAGGGTGAAAGGTACTGCCAGTCTGTTGGGTTT
GTTATTTCCATAGAGTACACAGGAAATAACACCAAAAAATAACACATTTCAAACTCAGAGGGCAATCTTCCCTAACT
ATTCATAGGCACACGTCAGGCATTCTATACATATACCCAGCTCTTTGCTAAGCATAGTGAAATGCCCTTTTACATTGCA
ATTAATTATTAGCCAACATTGAATAATTATTGGTGAGAGGGTAAAGGGCAAGTGAAATAAAAAATAGAGCTGGTTTATTT
TTAGGAAGACACTATTTTAAATGTGTTGATTAATCAGACAGGTGTTTTAAAGCATTTGTTAGAGTCAATTACACAGAAAT
CTCTTTTACATGCAGGTTACAGCCAAAGAAAGAAATAATAGCCAACACATTTACGATTTCAATTGCAAAAAATGTCTATA
TTTTTGAACCTGTGTGGGTATTTGAAATATTAGTCTCTACTAGGTCCAGTTAAAGCTTTTAAATCTATAAGGTTTCAG

Fig. 9.159

ACTACCAGCTGACCACTGCTCAGCATCCCCTGGACTCCAAGGGTTTCATCTAAGACATCTAAGGAGAATGTCTACCCGC
ACATCGCACTAATGCCCATGACTGCACTGCTTGAACCATGAGGTTATTGAACAGAAAGCAAATCCTTTTCTGAAGAGCC
TCCAAGATGTGGATATTTTCAGTTAATTTTCAGCTCCCTGCCAGCTCAGAAGAATGATGCTGTGCTGTGTCTGTTCCCAT
GAATACTACACGCAGGGCACTGCTCAGTCACTCAGCCTTCCAGGGAGCCAGTCAGGGTTTTGAAGCTGCATCGTCCCTT
TCATCCTTGAAGTTCTTTTGGATTTCATCAATGGCATGGAGGGATATTTTTAAAAACAATGGAGATTTTTTCAGGACTGGC
AAAAGGGCTCCCCTCGTCACAGTGCCAAAACCATCACAAACATAAGTTATGTAAAAAAAATCCTAACTAAAAATATC
TGGTACTTAGGGAACATAAAGACATCTCATGTTTGCTATCATTTTCCATCAGAGCTCAGGTCAATGGACAGAGATCAATA
CCAAAACAAACATGCATACTTAGAGCATAAATTCAGATAAATGCTGGAGAATTAACATGTAGATAGAAGTACCATCATG
CCTAAAACAAAACCTCAGTCCAATGGTTGTTTCAGTGAACCTGACTAGCCTTCATAGAGAAAAGTTTATTTCTTTTCAAAC
TGAAGTTAAAAGATATTCGGTGCTTCATTCGAAATTTTCTATTTTCATGATTTTTGAAGTAGTGATTTAGAATCTTTAG
GACTATAGAAAATCATTTTTCTTCTAAATGTGTCTTAGTCTTAAATTAGAAAAAAAATAGTAAGAAATTAACAAAA
CAAAAAGTTAATAGTATTTTACATATATAAATAATGGGCCATCATGGTATCTGATTTTTGATAAAAGGAAAATATACT
CTGGGATTATTTTTCCAAATCTTGGCACTCTATTTATGAGTACCTAGACAGACACTAGAGTCTCATGGAATTTAGTATT
AGAAATGCTACTTTTGGAGTACATTTGATGTCAATCAAGTTAAAAAATTAAGGAAGTAGATTTTTCAAAATAGGTAGCATA
AAATGTAAAATTTATGAATGTTGGAGCAAGAAGATCATCTAATGCCCTAGCAGTTCTTAATGTTGCTTGGGTCATGGAT
CCCTTAAGAACACGATAAGAGTTTACCTTCTTCTCCCTAGAAAATATACTGCTTTTTCTTTTATAATTAACAAATAA
TATGAAAGTTAATCTTAGTCCAGAAGTCTAATAGCCCAAGAATAGAAATGTCAAATTCATCTCATATCATTAGTTTGT
AATTTTCCGTTGCCCTTTTAATTTCCAATAACACAGAAGCTGTAAACTGCTTGTCTATCTGACTTTTTTATTTGTCTATTAC
CCAATTGAGCTTCTTATATACAGATAAGGAAATGAGGCACAGAGATATTAAGAAACTTTTCCGCAGGAAAAAAATC
TGCTAGTTATTTGAGCTGGGATTCAAATTCAGGTAGCTGATTTCTAGTGTGCATGTGCTAACCACAGCACAATACTGTGGCT
AACCATGCCCTACACTCATGCTCAAACTACGCTGTGATAGGTCTTATTAGCATCCCCATTTTACAGACGTGGAGATTGA
GGTGTAGAGTGGTTAAGTGACCTGGCAAAGGTGGCAAACCTAGCATCACAGTCAGCCAGTCTGGTTCCAGAGGTAGGAA
CTAAACCAACACACTGCCCTTACATGCCCTGTGTGTGAGTTTCGCACACCCACACAATACATGAATTTGTACATATGTAT
CTTAGAGGTGAGGTAAGCTGAGGATACGCATGACAAATGGGATTTAGATATGACTTTTTCTTCTTTCTTTCTTAGTTT
TCTAATTTATTTTGTTTTAAAGCAAGCATTATTTTGAATAAAAAATTAATAATATTTATTTTAAAAAGCAAAACAGGTTGAT
AACTTAAATGTGTAGCTGGTGAACGTCAGCCTTATGGAGTAGGCCCTTGAGGTATAGAAATGGTTTTGATGGCAT
AGGATGTAGCCTTGGGAATGTCTGGAAGAGTAGGAGCGGCCAGTTAGGCATTAACACTCAGGAGTAAGGAGACTGCAT
TTGGGATGCTCAGCTGATTTGGAGGTTGCTGTTGAGTGGTCCCCTGGGCAGTGAGAAGAGAGGCCAATAGCACTGGCACA
GGAGGACAAGCAAGTTGTTCTAAGTAACTCTCAAATGAACCTGAGAGATAAAAACTCTAAATTTGACTGCTTCACAAT
TTGCCTAAGGCTGGCCCTACTCAGGCCTTTGCCAGCTGTTGTTTTCTTTTAAGCCTCTGATCTGCAGGAAAAACAGTCCCT
GATTTTCAAAAGCTTTAAGCAGAATTTTATAAACGCGAGATTTGGGGCTCCATATCCACAAAGTTTCCATCCTTTATTT
TGAGAATCTGCATATTTAACAATGATCCTCCCCAAGGAAGTGCATGCAATGTCCAAATACAGTCCCTTGGTAAATATGT
GTTTTTACAGGGTGAAGTTTTTGTCCAACACTGTGAGATGAGAGCTGGGGGAAAAAATGAACATTAACCATAGAACAA
GGAATGCAAAATTTTCTGAAAAGTAGAGCGCTACTCTCTCTCTCTTTTTTCTCCATATAATTTGAAGAGACACTCAAAT
GATTGTTTTTCCCATTTGTTTTCGAATGGTTGCTCCATGTAATTACTGAACTGAACTGGTAGTTTGGGGGAATAGGGGAAA
TTCAGAGAATGTTGTGTAGAAGTAGAAGTCTACCTATGTCAATGACCTATTTTAGCATTTTTCTCTATTAATGAGCTAA
CAATTCGCTTGAAAACCTCTCCAGCTGAGGCTTTGTTAGGCTTTGCTGAAAATAAATTAGGTGACTCATTAAATTTGTTG
CTGGAGTTAAAAAAAATTAGGCTTATTGATTCTTAAATTTCTGCTAAAAATGTTGCTAAATTAATATAGGTTATTGTC
TTTATCAAAACAAATAACCCACAGCTTCTGTATTTGCTTTATCTGTATTCAAAAGTTTGGGCCGGGCGCAGTGGCTCATG
CCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTGGAACACAGCTGGCCAACAT
GGCGAAACTCCATCTCTAGTAAAAATACAAAAAATAAATAAATATCTAGGTGTGTTGTTTGGGCTGCTGTAATCC
CAGCCACTTGGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCGTACCATT
GCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTAAAAAATAAATAAATAAATTAATAAATAAATAAAGTTTCGAA
CAACAAGGTTATGTTAGCATTTATCAGAACTAATGATAATTTATGTGGTATTAAGTAGGGTAGTATCTTGAATGAGAA
AGAATACTGTAGTTTGGATTCTTTGGAGGACCTTCGGTTTATATTTTATTTGCAATTATGTTTATGCTTATTATTTCTG
CTTACTTTGTGACTAAAAGCCAGTTAAATGTGATTCTCAGATTTTCATTTTCAGTGTTTTTATTTAGAAATGTGGTCTTTTA
GGATTTAAACCTATTTTTCATCTTGAAGTATATATTTTAAAGTGATTTCATTTAAATATTCTGCTCAGCAATTAGCACA
AATGTTGTCACTAAATTTTACAATAGTAGCTATTAATTTCAATAAGTAAATAACAGTTCCTTATGTATAATATATTT
TAGAAAAAATCACTTTAGTGGGGTGCATGTATGTGGAACAAAGGTGAAGACTACCTATCTCATCAGAAATCTCTCAAT
AAGAAGAAAGTGCTCTTAATTACATCCAATGGCATCATTTTCATGAAGATAATCAATAACAAGTGACTTATTTAGAGTGT
CTCAAATTTTCAAGTTTTATGCATCCATCTACTTCACAGCATCCATCTCCATGGGCCCCAGGCTGATTCTTGTATCTCTT
GCTCAACCTATCCATTCTCACAGTAAAAGCCATGAGAGCCATTATTTTTTAGGAAATGTGACCCATTATCCCCAAATC
ACTGGGAAAAATCACCTTACTCGACGGGCTCTTATAGCTATCCCTAATATCTTGTGATTCTCTCTTTAACCTTTTTTACT
ATGCCAATGAAAATGGAGCAATGTATAACTCAATAAACTCCAATTCAACTGTCAAAATATCCCTTTCTTCCCAATTTCTG
TTTAAGAGTCTGTGGGCTCTTCCAACCTACAATCCCTGCACACCCATCCTTAGCATTAGCCATTGTACTTTTAGAGGAC
CAATTTGTAAACTTTGATCATATCAATCTGAAATCTAGGAACAAAGGTAAGTCAATATCCCTTTTAACACTCACAAGAGGAGTCAA
GGAGCTCATCTTCCCTGATTACCTTGGGCTCCAAGTACCATTTCATGAGTGCCCTCACTTGTGTAGAATCTCACCATGG
TACAGCTCATCACACCATTTTATTATCCAGCAGTGGAATGTAAATCATATCCCTTTTAACACTCACAAGAGGAGTCAA
TTTCAGTCAATTTTTAGGAAATTTGGTGAAGTTTAGTTGGTTATTATCTGTTCTTCAAAAAGCACATCATTAGACAT
ACTTTTAAAAAACCAGAGAATAATCTTACCTTATAAAGACAAATGACACATGTTGCTATGAGTTTAGGGGAGGGTTACT
AACCTTATTATCATGTGAACGTTTGGAAATACCTTTGAACCTCTATACATGGATTCTGTGCGAGGCCCTAAGAAGCTC

Fig. 9.161

ATTCAGAGGAAAATATCCTCAATGCTTATATAATATTGGATGTTTAGGGTGATACCCCTCTAAGCACAACTTCAAAGGAA
GAAATCATTAGGGGAAAATACTGACATATTTGAGTACATATATGTTTTAAAAATTAAATTTACTTGAAAAGGAATGAAGAT
AATTAAGGAAGTCAAAATTTGAAAAAATTATATGCATAGACAAAGAGTTGATAAATTTAACATAGAAAACAGGTTT
TACAAGACAATAAAAGGATAAATGTAATGATTTTCAATAGATATAAGACATTAATAGGTGGGCATGTAAAAAATGTCAA
GATAACATGAAAAAATTAGTTTACTACTCATAAAAGACATGCAAGTGAAAACAACCAAGATGCCATCTCCAGTCTATC
AGATTTCTCTAAAAATGAGAAAGCGCTCATAACCAGTGAAGGAGAAAAGGATCTGCTTTTCATCTTGGTTAAGATATACA
TTGCAACAATATTTATGGGAAATTCTTTGGCTATATCTATCACTATGAATTTATGCATACATTTTTCACCCAATAATTA
TACTTTTGAGAAGTTATCCTAAGGAATTAATCTAAAACCTGAAATGATACATGTTCAAAATTTTCATTAAAGAAAACAC
CAAACCTGTACCATATAGGGAACCTATTCTATAAATATGTAAATTATGTCCATATGATAGAATACTAGGCACCCATTAAATC
ATGTTGTAAACAATATTTTATTGAATTTTTTAATTGAAACCAAAAAAGAGCAAGATAAACTCAGTATACATAGCATGT
CATTTTTGCAAATGTGTATGCAAATGTGTAACATGTATATTTTTAAGATTGGAAGCTGGTACACTAAAAGTGAATGTTA
ATTCTGGGTTATGTTTTCCCAAATTTTGGCTGTTTCTGCCCTGCCCTCTTTGATTTTAAACATTGAGCATACATTTATA
GTTTAAAGACTGTAAAAGTGGCACTTAGATATAGCTTAAAAATAATTTTAAATAGCACAGGGAAATTTATTTTATTAATG
CTAGTTAAATTAGACGAAAAATATAAAATTTTAAATGGCAGAAATATTTCAATTTATAACATATGCATAGGAAACTGAAAA
GAGTAGTTAGCTCTAAATATGGGGATTATGGATAAATTTTATATTCTTCACTTTTTTATTTCAAAATTTTATAATTAG
CTTTAGGATTTTTATAACCAGAACAAATTACATTTAAGACTCCCTTCTAAACTTATTTGCTTATTTTCAATCTCAAATT
GTGAATTTGTATGGCCTCTATATTTCCAATCTAATTTTACAGACATTAAATTTCTCTTGAAATTCAGTGAAAAATTAGC
AGAGTCGAAGTTACACTTCTGTATGGCATTAAATTCCTCCTCCAGAAATACAGCCACTGTTCTACAGTACAGAGGAGT
CCTTCATATCACGATTTTCATTGTGTCTAAGAGGCATGTGTTCCACTTGTCTATTATTTGGTCTAAAAGGATTTTTCT
TCTATTTTGGCTGTGTTTTTGTACAAGACATATAAAGAAAGGTGTTAAGGGAGTGTTAAATATAATCAAGGTGTTAAGG
AGAAGAGCCGAGAGAGAACTCTTAATCTTTTCATCTGGTCCAGTTGTCAAAGTCTTTTGTCTTTAGCCATCACTTTT
TTAATCAGAGACATATACTATTAATCTATGGGAACAAGAACACAGATTAGCCTGTGCTTATCTGGAAACCTCCCT
AAAATACTACTGAACGACTCTTTTTTTTTTTTATCTGCTCTCTTTTCTGTTGCAAACCTGATTGTCCATATAACCTGG
AGAGGGGACTCAATTTTTAGAACTGTCTTATACACCTCTTAATTAGTTACCTATTGCTGCATATACCCAAAATTTAGC
AGCTTAAACAATAATGAAATTTTATTATGCCACAGTTTCTTTAGGTCTGTAGTAATTTAAGAGAAACTTAGCTGGGT
GATTATAGCTGACTCTCTCATGATATTACAGTCAATATACATCAGGACTGCATTCTTCTGAATACTTGACTAGAGCTGGA
AGATTCACTTCCAAGATGGCTCCCTCACATGGCTGGCAGATTAGTGCTGCTGTTGGGGGAGACTTCAATTCCTTGT
GGGTGGTCTTCTCCATGGGGCAGCTTAAGGATCTTCATGTTTTGTGGGCTGTTTCAAAAAGTGTGCGTGATCCATAGGA
GATTAAAGGTGGAAGCTGCAATGTCTTTTATGATAGAGCTCAAAGTCAACAATGTCAATCCCAACGTATCCTTTTTT
TCATATGAGCTGACCCCTACGCAATGTGAGAGTGAGGAAGGACTACAGAAAAGAATGAATTTCCAGAGATGAGTAGGAT
CATATTGGGTGCCATCTTGGAGGCTGGCTACCAGTAGAAGAGACTGCTTTTCTGGCCCTCAGTGATTTACTTCCATCTCA
CATGCAAAACATACTCCCTTTATTTGTGGTTPCCCAAGAGTCTCATTTCTATTATGGCATCAGCTCGAAGTCCAAGATCTTA
TCATCTAAGCCAGGTGTACTAGTTTTCTTTGCTGTCTAACAATAATTTAAAAAATGTAGCAGCTTAAGATAACACCCA
TTTACATGTACACCTCTGTAGGTGAGAAGTGTGGGCAAGGGTAGCTGGGTTCTTAGCTCGAGGTTGAAACCAAGGTG
TTAGCCATGGCTGCGGTCTTATGTGGAGCTGAGGGTCTCTTTCAAGCTCATCCAGGTGTTGGCAGAATTCAGTCAC
TTGTGACTGACAGACTGGTGTTCCTAGAGACCACCTGCCATTCTGTACTGCGTAACCTCTTCACAATATGGCAGTTTA
CTCCTTCAAGGCCAACAGAAGAATCTTCCTACTGCTTGGGTTCTCTGACTTCATTTGACCCTGACCTCTAAACCCAGAT
TTAAAGGTTTTATATGATTATATCTTGGCCACCAGCAAAATAGTCCTTTTTTATTAACCTCAAAGCCAGCTGTTTAGTAAC
CTTAATTATATCTGAAAAAAACAGAAATCAAAGGAGTGGTATCTCGTAGTATTCACAGATTCTATCCACACTTCAGAAGT
GGAAATTACACAAGGCCTGAACATGAGGAGATGGGAATCTTAGAATCTGTCTAACATACCAGGTCTATGTGCAATAAG
ATCAATCTCTGTAGTTTACTCTTTATGGGGTAATTAATTACCCAAAACCTTAGTGGCTTAAACAAATAGCATAACTAAC
TTCTCAGTTTCTATGGGTCAAGAATTGAGAAGCATCTTTCTCAGTGTTATGGCTTTGGCACTCATATGAAGTTGCAG
TTAAGAGTCAAGTCAAGGTGATAGAAATATAAAGGCTTACTGAGGCTGGAGGATGTGCTTCAAGGTGATTTACTCAC
ATGATCAAGTTGGTATTGGCTGTTGAGGCAGGTCTCATTTCTTCCGCAATGAAATGCTCTCCAGGCTGCATGAGTGT
CTTCATAACATGGTTGCTGATTTACATTGGATGGAGAGATCAAAGAGGATGAGAGGAAAGCAGCAATGTGTTATAGGAC
CCAACCTCAAAGTTACACATCATTGCTTCTGCCCTATTCTGTTGGGCAATCTGTATGCAATATAGGAGGCACCATGAA
TAGCAGGAGGCAATATCATCTGGGCTTTCTTGTTAACCTCAGTTAAACAACAACAAAACAAATATTTAAAAAATTAAG
GAAAGAGATTTCTGGAATAATTTCCATTTCTGTGATGCCACTGCCATAGTCTACTCAAGTTCTCATCTCTTATTTGGAC
CTCTGCGGTAGCTTTATAAGTCTGTCTTGTTCCTGTTTCCAAATGTCTATCCCTTTCAAAACGCTTCAAATAGCTCTTAAAGC
CATGACTCTCCACGGTTATAACCTGACAGGTAAAGGCACTTGAGGACATAATCTGTACCATCTCTGGCGTCTATCCCT
TTCAATCCCTTACCTCCCCCAACTATTTTTGTATTTTCAAGTCACTGCTGGACCTCTTAATGTTTCCCCAAAACATCCTA
AGCAATTTACAGTCTCTATGCCCTTTCTTTTCTGTTCTCTTTGCTGAAATAAGAACGACAGATAATAGTGACTATGC
AAGTCTTAAATCGAGGCAGCCACAGTGCTAAATCACACATTGGATAGTTCAATTTTATCTTATAACAACCTTTGTG
GTAATCTTATTACCATGCTCATTTTACAAATGGGCACTCTTAACCCGATGTGCATAATGATTAAAAACATAGACTCAA
GAAAAGTTTGGAGGTTCTGGCGTAACCTCTTTGTTATTCTCTATGCAACTAGCTTAAAAATAACAACCTTTGATTATTC
TAATCTATTAACCAAGTTTTCAGTGTGTCTGACCAATCAGTTGAATTTTATTTTTTAAATATGTGTGTGTGTGCATGT
GTCAGTATGTACGTGTTAAAGAGTAGAGGGAGGAAGTTGAAAATCTGACATTTGATTATTTCTCTGGGACAAAAGGAA
GTTTGGATATGTCAAACCTGCTGGCTAATCAACACGTTAATCAATGCAATCTCTAGTATGGATATAGTTATATTTTGGC
CCCCCTCTTCTTTCCAACTTCTTTCCAGTCTCATGACCAGCTTATTGGCTTCATATTACCAAGTAAATATATCAACTG
CCCATATGTATAGTACCCAGACAATGAGAACACTGCCATAATATTGTGTTTTCAATACTACTTGCTTTTAGCAACAAAT
CATAGCACCCAGCCTAATTTAAAAATTCATGTCTATCAACTTCAAACATAACAAAATTTAGTTTTACAGAAGAGT

Fig. 9.162

TTCAAAACATTTTATGCATTAGACACTTCAGAAATTATCTCTTAAAAACAAAACAAAATAAATAAGGGACAAAAACAA
TAGAAAACGTCAGGCACCAAACCTGTGAACCTCTCTTTTGTCCATGTATGATTTAAAAAATAAACTCACTGATGGTAAAT
TTAAGAAATTTGACCTTTAGGAAAAATCAGGCTGAGGCTCATCTTTGTACTTTTAAAAACAAGTCAATAAAACATATAAA
TAATAGAGATGAGTGCCGCTCACAGGGACACTCATATTTCTAGGAGCCTGTGGATATAAACAATGAATTTTCATGAAC
ACAGAGCACATTTCTACATGATCTCCTTTCTTTACAAGTTATTTATGTTTACTGGAAATATTAACAACTTCATGTCTC
TTTGTGTGCTCTGTTTCTTTAAATTTTATTTTATCATCAGTCATGTTCATAAATCAAACTCATATAAAATAAAAC
AGTTTCAACATCATTCCGTACTCAAGATGATCTCTATTAAATAATGATTTTTTTCTTGAAAAAGCATTCTATAATTTTT
TTTAGTTTTCAGATGACTATTTAAACCAAATGTTTAAATGAATGATTAATGAGTCTTTTATCTTATTTATCCACCTG
CCTACTGCAAAAAGACATGAATTTAATACATTTTAGATTTTAAACAGTTGTATATCTGTAAAAAACAATTTTTACAGG
TTTCATATTCTGGACACTAGAAAACACTTCCTCCTCACAGCGCCGAGTTGTATGAAAAGGCAGCTCAATTGTCTTTCCCT
TGAGCAGCCTTGTGTGCTGGGTATTCCTTCCATCTCTCACCCTATGGAGTTCATATTCCTGTGTGTCATGTCAACACCT
CTGTCAACGAAATAGGTTCTGCCATTTCTCAAATTTTATGGAGAATTTATCCTGATGAGTTAAGGCAGAGGTTGAAAAC
TGCAGCCCTTACCCCGTTACGGATTTTATTTTAAACCCAGTGTTTTGAACACTTTACAGCTGATATTTCTATTCT
AATGGATGCATTATCTCTTTTAAAAATCTTCCTATATTAGCCCTCTTAAGGGGTATGAAGTGGTGTCTCATTTGTAGT
TTTGATGTGCTTTACTCACTCTTAATACCGTTATTATAGGTTATTTATTTGTTTAAACTGTGATATATTTTCTTTATTT
TCTACATATACATAGATAACATGCAGTTTGATAATCTGCATTTAATCGCATTAGAAAGGTATTTTGTCTATGTCAATAAA
ATTTTTTTGTGAACATCATTTTTTAGTGGCTGCAAAAACCTTACATAAAGACAGACATGTCCTAATATATGTGTGTGTATA
TTTTAACTAAATATTGGCACACCAAAAATAATGGATTTAATGCAACTAGCAATGATAATGCTCAAACAACAGGAGTGCT
ATGAAGACAAATGAAACAGGTGAGTTGTCAGAACACCTTCTGTCAATTACATTAACCTTTTTTAAAGCACTAAATTCATTGA
AATTACAATAAACAAGATAAGTACAAGCATTAGATAATTTGACCTATCAGATATCCCAAAGGCATAAACTATCACTAGA
GGGTCTTTTCTTATGCAATTAGGTGACCAGTGACTCTTATTTTTTAAAGCTTTTAAATAAAAAAATAGCTTTAGGGA
TAAACACAGCCAGATTTTTATCGTCAAAAACATGTTTCAGAGTTTCAGCTTAAGCCTTGCTTTCTTTTGAAGAATTGCTCTT
TATAATGCTACCAATGGATTTAGAAATATCCCATGTAAATCATGAAGATCTCAATTATATGTTTAAAAATATGAAGAAC
TAATGAAATACCTTGAACCTTCTGCCCGCATAGCAGATATATTTTTGTATTTATGATATTACAGTAAAAAAGCTGTG
CTGAGAAGCTCAAAATAGTATTTGATCTTAGTGGTTTTGAGCAGAGGAATTGGCATTGCCATGATTTTTCTATAACTT
GGCGCAGGCCAATGGTTTTAGGCAGGACTTTTCAGAGCAGACTTCTGTCAAATTTGCCATATGGAGTTACTGGGCTCAGA
TTATAGAGGTTTTCTGTGTTGTTTGCCTAATTTGGGAATTATCAGTGCTCTCCAGGATTTTCTCCAAAAACAAAGAACA
TGTTTCAGAAGAACTGACACTTCAGGAAGAAAGTAGTTTGATATTTGAGAGGTTTAGATGGTTTTCTAATATTTCTAAA
AGGTACCATGACTCGTGAAGAATTTGACTGGTAAAAAAGAAAGGTTCTCTGTATCCCTGGAACACAGCTAACAGTCTGG
CATGTAGCCTTACCTGAACCTGGTACCTTCCCGTACACCTCACCTTAGCATTTCTGCACAGCCAAAGACCCTGTGAGTT
ATTGGCCAGCTGAAGAATTGAGGTTGAATTCACCTCAGGAGCTGAATCTACTTTTATAGCATTTTAAATATTTGATGAT
CCAACCTTGAGTTGACCTACTCCGAGGTTCTAGGGTGATTAGGTGTGAGATACAATGGGAATGAATATCTGAAAACCC
TTTGCAGAAGAGAGGAGGAGGAGGAAGAATAAATCCAATTTTTACAGGTTTCATATTCTGGACACTAGAAAACACTTC
CTCCTCACAGCGCCGAGTTGTATGAAAAGGCAGCTCAATTGTCTTTCTTGTAGCAGCCTTGTGTGCCCTGGGTATTTCCCT
TCCATCTCTCACCCTATGGAGTTTATATTCCTGTCTCATGTCAACACCTCTGTCAACGAAATAGGCTCTGCCATTTCTC
AAATTTTATGGAGAATTATCCTGATGAGTTAAGGCAGAGGTTGAAAACCTCGCAGCCCTTGCTCCAATTACAGATTTTAT
TTTTAAAACCCAGTGTTTTTTTAAAAAATCGAGGGAGTTTACACAAAATTCATGTTTTCTGTTTCTCTAGAAAACAGCA
AATCTGGCAACACCCTGTCTCACATTCCCACCTACCAAGAATGCTGCACATTAAATGGTGGCTTTTCTTTAGGTGACTCT
AATTCAGTGGGTTCTCCATGTGACGTTTTCAGCCTTTGCACCCTACTTGTCCGCTGCAGGCCAGGAGCTCTCTACTCCT
CATATGCATTACAGACATGCACATTTGAAGATGTTTTCTCAGGCAGAGCAGACACCAGGCAATATCTCTCTGTTCT
TAGGAGCAAGTCTTCTGAGAATCAATGATGACAAATCTTTAAATGGTCTACTCGATGGTTCTGAAAATGTAAGAGCTA
AACTACCTGTATCAAAATCATCTTGGGGGCTTATTTAAAAACATATATGATAAGGCCCCACCTCAAACCTAAGGAGTCAG
AATTTCTACGGAAGGCTTGGGAATAGGAACATTAAACACAAGCATCCCGGTTGTTTATGAAACAAAGCTTGAGAAT
TATTGAATCTTCTCCGATCTGACAGCTCTTCTCTGGGCAGACCCAATTAGAGGGAACCTGATGAGTTTATAGGAAATAC
TGTAATTCTAATCATCAGTCCAGCAGTGTGAAAATGCAGAAATTTGTCTTATCAAAAGCCAATTAATGCTAACCTT
TTCAGTGTGTGTCAGTACCACCATCGGTAAGGTAATAAACAGGCAGTTTTGTCATATAATCTAGTGATTTTAAATTTA
GTTTTTTCCCTTACTCATCTTAAAAAAGCAGGGAGTCATTGGGCTTTTGTATCTATTTTAGCTGAGTTATTTTAA
CCCCTATCTTTAGTGCAGAATTAATAATATCACCTTCTATTTGTCTTTTATTCCTAATATCTGAATGGTTTCAGCTTGAC
GCAATTAGCATGTAGAGCATGCTCACCTACTGTAATCTCCGATGAGTCACTCAGCTCCAGCACATAACTGCTTCTGG
GATCCTGTTGGCTAACCAGGCTTTGAAACCCAGGGAAAAAGAACTGTGTGTTTCTTTCAGAAGTAATCCATAAATGAGAA
ATTACCATAAATAGGCAGTTTTTATTCACTCTAAGTGATTTTTACATAAAAACCTGACAAGGCCGTAAATTTGTATATAGAA
TCAGGTTCCATATCCACACAGCTAATGCACACATGAATTTATCGATGAAATTTGCTTCAGTAGTATTATCTGAAATTTGG
TTTCAGACAATACATTAAATGTTACACATTATGGTAAATTTACTGTATTTTTTGTTCAGCCACGCTTGTGTGTCAGAAA
TCTGCTAAATTTAAGTTTGCATTGTATTACATGTGTTGCTATTTCTTGAGATGTCCCAATATATTTTAGCCATCAAAC
AAATAGAATTCACCTCTCTGAGGCTCAGTATCCACACTTGTTTATCATGCAAGAGACATGCAGGTGAGAAAAATAGGCA
ACTGCCATTCTATCTGTGATTGCTGTTTCATGGAAGAAGTAAAAATGAGCTGGGACAATATATAGGTGGCGCCAGGGATG
GCTCCTTGAAAGGAAGTGATCTCACAGCTCAGACCTGAAAGCTGAGTGGAGGTTACCAGAGGAAAGAGAAAGGGAATGC
ATTTGGTTTTCTATTGTGCTGGGTACCACTAAGTCACTCAGTGGCTTAAAGCACCATTCATTATCTCATGTTTTCCCT
GGGTACAGGAGTCAGGTGCGTATCAGAGTCTCAAGAGGCTGCATCAGGTGTTTGCAGATGGCATTTCATGTCTGGGCTC
AGGGTCTCTTTCAAGCTCTTCAAGTTGTTGGCAGAAATTTAGTTGCTGTGGTTTTAGGACCGAGGTTCCCACTTTCTT
GCTGATCACCAGCCTGGGCGAGCTCTCAGCCCTTGAGGCCACCTGCAGTTCCTCATCTTTTGGCAGATCCTCTCACAA

Fig. 9.163

Fig. 9.164

183/373

AAGAGGTTTTGAAGCAGGAGGACTTTGTAAGTGAAAGGCCCTGGGTAGAAATGAGCTAGACCTGAGCCAGGAAAAAAG
ATGCTCAGAGGGGAAAGTGTGGAAGATGGCCTGATAATGCACATGGGGAGCCCCCACCACAAGCTCATGTAGGACA
GGACAAGAACTCAGATTGTATTCTAAATGACAGTATTTCAATACCCATCTTAAATGTGTCTGGACAAAACCTTAACACT
TAGCTACACATATAGCCTGACTGGAGCAGTCCAGTTTATAACCTCTCCTTGTAGTGGGCACTGTATTTCTATGGATGCA
AGCTACAGTTATATGACTTTTGTGGAAGCCATGCTATCCCCACAGTCCACTGTGATTTCCCTATATGCTCTTTGATGCA
CACTGCTCACATGCAATGATATTACTTGCACAAAGAGAGAGTAGGTGGATGTGATGCCAGGAGCTATTAGAATGATT
CACATTACACTTCCACCATATGAAAAATAATGTACAGTCTAAAGCAACACTGCATCATATCATCGAGCAGCTTGGGAAA
GCCTAAATTACATATTTGAAGTTCAGTCAGTCATTGAAATTAGATAATCTGGATGGTCTGAAAGTGTCTTTCTTGAGA
GCTTTCTCCAAAAGCAAAATTTGAATGGTAAGGAAAAAATGAAGTACAACAAAAATGACAGCAAAAACCTGAAAAAC
AAAAACAAAAACAAACAAACAAAAACCCCAAAAACCTGAGTAATATCAACCAGGCAGGAGTTGAAGGAGAGAAGCCC
AACTGTTGGTAGATAAATTGGGATGAGCCAATTAAATATTGGTCTTCTCTCTCAGAGGCCCTAATTGCAATCCCTCC
AGCAGCCACAGGCCTGGGGTTTTCCCAAGGCCTGTGGCATTGACATCAGAGCTGAGAACCTCAGTGACCACCAGGCT
GCATTTTAATGCTAAGCTGGGAGCATTGATACTCTCAAGACAGCCTTGCAAGCTCCATCTTCCACTGACTCAACGTTT
AGTGGAACGTTTCACTGCTGTTTTCATCTGCTGTTTCACTGATGACAGGATCCTGAGGGCTCTCCTCCCCAATATG
GTACCAAGTTTTGATTTCATCTTTTCTCTTCCCTATCAGCAGGTAATCTAGAAGACAGTTTTATGATGACATTCACAG
CTAGCATTAACACAGATAAAAAATAAACAGGATGTCAATAAAGAACTAATGATGTGTGTCTGTGTAAATGTATAATA
TAATAAAAAGAATAGACATCTGTTTGTCAAGGTACCATTTAAGGCCTTGGGGCTTTAAATGAACTGCTTTATAAATGC
ACCAACATATGTGACTGTTTGCCTACGCTTTTTCATCCATGAAAATTGCCCTGTAGACAGTTGCCTTTGAGGTGAAAAGC
ATTCTATAGGCACTAAATATTATGCTAGAACACCTCTAAGTGCTAATCTAACTACCTTCATGACGGAAGTTTCAGGAGA
ACAATTTAAGGTCATGGAAAAAAGTGTAAACGAGTTGGTAATCTGACATTTCTAAAACTAGATTCAAAACCGAA
GGGAAAGTAGAGAGAGGAATCAAACTAGCCTAGTAGGATGGAAGTAGGCCTCCCTCCTTGGAGGTGTGAAAATGCCTG
GAATAATTTAGGCAAGAATGCCAAGTGTGCTGATGACCTTGGTTTGGGGCAGTTATAGCATGGTGAAACACCCCTG
GACTGGAGATCCGGCATCCCTTATGGGGATATGAAAGAAATTTGGCAGGTCCTTAACCTCTTTGACATTCCTTTCTT
TTTGTTAGGTAAGAGCTGGTGTGCTGCTTCAAGTGAATTTGAAGTGTGTCTGTCATGACTGTAGGGTTCTGCTTAGTGCC
ACGTGGAGGTGGGGATGCCTTGGGTGAAGATGAAGGAGGTGTAGTAAGCAGGTGGGGCTCTGCACCTTTTTACTCTCC
TTCTTCCAGTATCATCAGAACAACTCCACTTTTTTGTCTTTTATACACTGAGTTATTTATAAAATCCTAGTTTTTTTAAAG
TGTCAAACAATGCTTGATTATGAAATGATAGCATTATTCTAGCATTCTAACTAAAGTGTGTAAATTTATAACAACATATC
TTTAATGGTCAACAAATTGTTCATCATTACTGAGCAGTGTGTTAGTAACCAAGTAATACAATTAATGAAATCCTTGA
AAGTAGAACCTATCAGTGAGCCATGCATACAACGATAAGCTGTGGATAATGTATAGAAGAATGAGTTTCAATTTGGTAAT
TATTTGTACTTTTCAAAATATTGGTGAACTTTCATCTTTAAGGAGCAATGGTGTCTTAGTTATTCTTGGCACAAGTGA
TGGAACCTCTCGAATCTGTTAGTATGCTCTTGGGCACAAAACAGTATTTTGGAACTGCTCAAAATATATGATGTTT
TGTAGACATTTAGGGAAAAATCTCATAATTTATGTTAAACACTCAGTTGTCTTGGTGTGATTGAAAGCAAAATATACG
TGCTTAACATCTCTAGTTGTCTGAGGGAGATTTCATTCATCATTTTAGAAAATGTTTCTGGGCATCAGTCATATAATA
ACACTTTCCAGCACTTGGCTTTCACAAAGGAACAAAACAGACAATGCACATTCCTGCCCTAGTGGAGCATATATTCTAG
ATGACAGACTGAACACCTAGACATATATGACAAGCTCTTTCTTGCAAGGAGAGTCCAGTTAGGAAAATGTCAACACCTA
AAACAGTTAAAGGCTAAGATAGCTTCTGTGGACACTAAGTGCTACATAGTAGTTCCAGAGGAGGCAGAGCTTAGACCT
GGCTAGACACTGGACAGGGGGTAGAATTAGACAGATAGTTTCTGGCTTGGTGCCTGGTACATAGTAGTTGCTCAATAAA
TATGTGTTGAATAAATGAAAAACCAGGACTGACTGAATAGACAGTTTACACATTTACATAATAAGTGTGTAATTTAGGG
AAGTGGGGTTAGAATGAGCCTGGGTGAAGGAAGCCTTGAATGAGAGATGGAGAACTGTAAACGATAAAGGTTTGAAGT
TGGGGAAGGTGAGGGGAAGTGAAGTGAACATGAGAGAAGCAAAAGTGTGAATATTTTCCAAGATGCTCGACGTTAT
GATGATGAGAACCTCTGAGACAGAATGTAGGGGAGATAGAGGAAGAGCCAAAGAGCCTCTGAGGGTGCAAGAAGTA
AAGAAAAACCAGGATGTATGATGAGAATTTTATTATGGAGCTATCCAGTGTGGATGTGACTTCTCTTCCCCATATCGAC
ACAAAACACTTAGCAAAACATTTCTCTTTCTCTCTCTCATGCTCTCTGTTCTTCTCTCTCTATCTCTATCTCTCTTTT
GCTCTATCTCTAGATATCTATTAGACAGATGATAGATAGACAGATACATAGATAGATAGGATAGATAGATAGGATAG
ATAGATGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATACATCTTGAAGTGGTAAGACAGAAAAAGTAGTG
AGTATAGCCTCAAAATGGCTGCAGGGCAAGGTAAGAGCTGAGCTCAGCCTTCAATCCAATCCCTGTTTACACTCTGCC
TATTTATTTGTTTATAATATACTCTGACTCCCCATCGACATATTTACATTTCTGGTAGAAGAGATTATTTTGTATATCT
CTTTGTATTTATTTCTTAGCACCAAGATAATTTTAAACCACTATTTTATTTATTTGTAATTTCTAGTTTTTTTACTCCAAAG
AAATACATATTTGTTGAAGAAAAATTAGAGATACAGATAAGTTAGGAAAAATAATAATATCAGAAAACAGGGCCATCATTT
TAAACATAGGTTACATATAAATAAAGTACTGTGCTAAGTATTGTAATGATGCTGATGCTTTTGTAAATATGATACTGA
TGGTGAAGATGGTGTGATGATGATGACAATGATGAACACATACCTCCCACTGATTATGTGTAAGGCACTGTTCTA
AACCTTTGTCTAAATTAATGCATGAAGTCTTCACAACAGCCTCAATAGATGTTATTCTTCTCCTCCTCTATTATTTTA
TTTTAGCATATTTTATAGATGAGGTATCTGAAACAGAGATAAGCAACCTGGCCTGAGTCATACAACACAAAGTGATGGA
GGTAGGAAATGACCCAGACGGTCAGGCTCCAGTTTTTTGGGCACTACCAATTTATATTAATAATACAACCTCTGTAGCAG
CCTGCTTTTCAGTTATGGAATAGTTTCTAGAATAAGTCAACACATAGATTTTCAGAGCCAGGACCATCTACTCTGAGCA
GAAGCTCCTACCTAACCTTGACTATAAACTGACTCTACCAGATAATCACACTTGGCCTTTCTGTAGTGATAAGCAACT
TGCCCTCTGTGGGCACCTACCCCTGAGAAAGGTAGTCAACCTGCTCCATGCTCTGTTTCAAGTACATTTATTTATTTAT
GAATTACTTATTAACATAAATTTATTATTTTACGTATTTATCCAACCTATTAAAGTGTATATGATGACAGGTGTGT
ATGATTATGAAATACAAGATGAAAGAAGTGAAGAAAAATAGCTTTGAAAAAATAGTAATGACTGGGCCATAGCCAGT
GATAAGGCATGTTACATATAACATTTCTTTTCTATGATGGTAACAGCCAGCAAGGTAAGTGTATCAGGGCTGTCTATG
TATTTAGTACTGTTTGTGACTGAATAAAGGCATTTGCCTGAGGGATGATAGGGCTCAAATCCAGGCTGCACCTCTCT

Fig. 9.165

TGATGATCTATGAACCCAAGAAGATGAGTCTACCTGGAGGGAAAGGCTTTTCCAATATGCACAAAGTTCCACAGAAGCT
AGAGTTGTCTTGGGAATGATTATCTCCATTTTGTAAATAAGGAAATTAAAGATCAGAAAGATTGAGTAATTTCTCAAGA
ATATGTATCCAGCAAATAACAAATCAAGGACTCAAACCTAGGCCAATATGGCTCTCAC'TTCTTTCTCCAAAATCACTG
CTATGTCTTTCACTAAATTCATTTGCTCTGTTCACTGGTACAAAGCTTGTGTGACCATTATAAATTCAGGACTATCT
GATTGTGTATTATATTTTAGATCCTTTCTGAAAGCAGGTTTAAATGGGGAGGGAGAAAGTAGCAACTGGAAGAGAGT
TTTGAGATGGTAGATGGTAAAATGTGCAAGCAAATTTCCAAAAAATCTGGGACACAGACTTCACTGCCTTCAGAATAA
TTGAAAGGAGAACCCTTCAAGTATGAAGCTTCAGCTGAAATTTCAACGTGGTTTATTTACCTAATATGCTGTTTCAATTA
TTACAAGCTATTAGTACTATTAGCCTATGAAATTGTATTTACAGTTTCAAGAAATGTATTTGATTTTCAACAAGCCTTACT
GGGGAACAATGCTCAGTCAACACTTTCTTCGCCTAAAGAGTACGATCAAAGAGCATGAAGCGTAGTAAATGTTTAGCCT
TTGAATTTGGAGTTTACAAAGGATAATTATCCACGGGTTGGTGAATTCATGTTCTCTCTACTCCACACAGCCTCTGGT
TTGCATTTACAGTTTTCACAATCAGATGTAAATTAATAATATATCATTCATTTTAAATGGTTCCTGTACAAATAT
CTCATTTTAAATCTTTGCTAATGTGGTTATTTCTAATGCAACTATGATCATTTATTTATGTATGTAAAGATGTCAATAC
TGTCCAGCTGATGATATTATCTAATAGTATGTAGCAAAGCATGTTCCCTTCCTACAGTGCCTCACTCTTTCGATGGGTA
AGATGGGAGGTGGGAGTGGGGGAGCATGGCATTAGCTGTGGATAATAAAGCAAAGTAAGTACAATAGGTGTTCAATAA
AGTCATCATTTTGGTACTTACGATGTAGTTTCTTGTTCCTTTGGTTCTTTTGCAGTGGGTGATTTTGTCTAGACAG
AGAGAAGTGGCAGAGGGAGACTGCATTTGTATTTGGTTATTTTTCAGAGAAATGCAACTTGGTATTATGAGCCTTTAATTC
TGTAGGGCAGTCTCCAGATCATTTGATGCTGAACCTTTGTCTATAAAAACTATTGATTTTTTTCTTCCAATTATAAACA
TTTGCTGGTTTCTTGTGCTTAATAACTGACATAACATTATTTTTCAGACCTTTCACTTAGGGCTCTGTTGTGTTTCTC
TTGATCAAAATTTATGCTTAGCATATCAACTGAATACACAAGAGAAAAATCAAGTTATCTATGTTTATCATATGCATT
TTTGAATACCTATATGTGATGCTTGGCAGTATGTTTWTATAATCCTGTAAGCGATTTTTCAGGAGACCAGATCTGAC
CTCCTCTCTCACACCCCTTTTCACTGCCTGCAACACACCACACATACCACACACATACCACCCCTGACCGACCAATGG
AATCTGAGCCAACATAAATCTCAAACCTTGTGATATTGGATAATGCCCTGGAGGAGAAACACGGCTACCGTTCAGTAAT
TCCAGAAAGAATTTCTTCTTAAACTCAGTAAACCCAATGGCTTCTCAGAAAGTCTTCTGAGTTTCTTATTTGAAA
TTTGAATTTATTTGAAATTTGACTTAAGTACATGACATCACCTGTTCCCTCTGGATCTCCAGTGAATTTTCTGACTCTT
TCAAATCCACTCATCTCAGGGCTGGGGGAGTGAAGTACAGTCTGCTTTTCTCCATTGTCTTCCAAATTTTTCTTC
CCTCTCCTTGCTGGGGGCTGGTGCTAAGTTGACCCCATTTTTCTCCTCCTTGCTGTCTACTCACTGCCFTTCCAGAATC
TTCTGCATCAGGTGAGTCACTCTTTCCAACCTTAATTCATATGTCAACCCATTCATCACCGGAGCCACGTGGTTTCTT
CACACAAATTTGCTTCTCTGCACCACAGATGCCAGTACACTCTGGCCCTTGCCATCTGTCTTAAAGATGCAACACCGGT
CTGCTTCCAAAATCCCTAGTTTTCAGACAGCCTGCCCTTCCAGTTGCCACATCCTGTTTGTGTTTCCAGTTTAACTATGTCAC
TGCCACTGCTGCTTCTACTTGTGACACCTTCACTGACCTCTCCATTTCCCCCATCCCTCCATTTTATCCTTACGTTCT
TCCGGCCCCCATCTCTGCTTCAAYGAATGAACCCGTTTTCATCTGTTTTCATGTTGGGATTCTAGTCAGATTTGCTT
GAAATTAAGCTTTTCTAGTATAAACACTCAGCCTGTCTCTCTCACTTTTAAAGTGAAGACATGACACACAGAGAAG
TGAGATGATCTTTGTCCAATATTGATTAGTGGTGAAGTCCCTTGATAGCCAATCCATATTTCTTTTACAGTAATAGAA
AGTACCAAACCTTTAAAAATGAGATTAGAAGTTGCCCTTTACATAAATGTTTAGGCTTTTGAKATCTCAGGGCTATTTGT
AATACTCTAATTTTAGGAATCATTGTTACAATGTTTCAAATCTACTGACTTACACATATATATCCTACATATATTGTCT
AAACATATTCTGTAGAAGCAATGGGGATTGATGATTATGAAAAAAGTGGCCATTGCTGGTTTAGGCAGTGTGTAATGT
TGCTACTGACATCCTAATGATTTTAAATCTTGCAGTCTGGTGTCTATAAATAGCTTTCAAAAAGAGCATTTTGATC
ACGACTCATTTTCCAATTTCTCTCCTCCATGATCCCAACATCTTCTAAGAAATCCACTCTGTACCTGAGTTTCCACAT
GGAACCTTAGGACAATGATGTTAGTGAATTAGAGGTCTGGCAGAAATCAAACGAAAGTAATCCTCACCAGTCACTAAACC
ACACTACTTTGAGTCTATGCAAGTTTCAAGAAATTTCTATTTGAGCAAAAGCCACAAATGGCCAGAGCGGACCTCAGGCTT
TGTGCTTGAAGTCCCTAATGCCATTTGATTTTTCGATCCCGCACTTTTCTTTCGAGACCAATGGTCTTTCTAGCAGT
AAAATTTCAGAAATAGGTAGGCTACCATCACTCTTTGGGTTACCCAGTGTTTACTTAAAGTTGAAATTCAAATAGATATG
TATTTCTATATGAATGGCTGCCATTCTGCTATGCCCATGTTTCTGTTTCTCACTCATCTCTGGCTTGTCTCGTAGAGCC
CTTTCTGGTGCTGACTTATGTTGCTGAGTCAAAGGCTTTCATAGTCAAAGCTCTTCTTTTATCTGATATGTTTGCAG
TTTGCTGTACTGCGTCAACTCTACTGGGATCATATTTCTCTTGAGACTAATCTACTAGGCAACCTGTGCCCTTCTCTGCTC
ACTGCTATTTTGAAGTGTCTTCTTAGGATTTCACTTTTCAATTTAAAGGCAGTAGATAGCTCAGAGAATGTGGAACAGTAAC
TAGAACAGATCCAAGAGCTGTAGAATCAAAGAAGAGTTAACTACTGTCTCTGAACTTAGAATGTAACCAAAGTCAAGC
TATGCAACCTCAC'TAAGCCTGTTTTCCTATTTTAAAGTGGATTGTAATGTTTATGAGTCTACCATTACATYAGATTG
GTGCACTGATTACAGGAGACAGCGCATGTAAACCTCTGGCATGGAGCCTGATGCATTTGAAACATTTACTACAACTA
CCATTGTTGTTTATCATTATTAATAAACCATTCTTTCAAAGAATCTTGTCTTTGGCCACCAAGCTTGGAACTCAGTG
ATATTGTTTCTATTTTGGCCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATAATTTATGACCTCTGTGGCAGCAAG
TCTGGCCTCATCTTGACCATTTCTATCTGCATGTACTAATTTTCAATTTTAAATGGCCCTGTGAGCTTTCTCTCCATAAG
CCAAAAGTGCTGTTTTTCTATTCTAGTGTTTTCTGTGAGGCAACAATAATTTCTAAATAACATGCCTCTTCTAAACC
AATCTCTTAAAAATAGATGTTTTTGTGTTCTGACCTTTCTCATTCATTTTCAAGAACTATTTTTTCTCCTCTTTTAA
GCAGGTTACAAACCTTATATTTTAAATATGCTGAGGCTTGTAGTCAAACCATTACTGTCCCAAAGAAAAGCCCTTTT
AGCACATTTACAGCTTCTGTCTATCTGTGCCCTAACTAAATTTGTGTACAGGGATAGTTTCTTAAACATTAAATGATA
GGTGAACAAATTTTATTTTGAAGGATTACTAAGCTATTTTAAAAATTTCTATAGTTAGAAAAGAAAACCTGTTTAACT
GAACTTGAACCCAAATTAATAAACAATTTCTCATGGCTTCTCCGTTTGGCAATACTTTCTATTATCAATAAGAAATGT
GCATTTTACCTTTTGGACCATATATTTGATGTTTTTCAATTTCTCTACAGTTCTTTATCTCTCTGTGAGTGTGGAATA
TTCTGATTTGTTAATTAATACCCAAAGCAGCAGTTGGCTATTAATGAAATGTACAGAAAGGATTTGGTAAAGGCTACA
TGAAGATGATGATGACAATAACAAAGATATCTGATTGAAAGTAATCTTTACCTGTTAATCTTCCCTTAATGTCTCCGAC

Fig. 9.166

Fig. 9.167

Fig. 9.168

187/373

GTTCTTGGCATATTTTATGAACCTCCTATAAACCCCAACCAGGTTGTGAGTAGTTATCGCTTACTGAGACCTTAAACACA
AACAATATTTTAAATGTTTCATTTATTATCCTGAATAAGATACATAGATATATATTGGGAGTTGAGCGCTACCATGTCAAG
AGGAGCAAGCCCATAGAATGATTTTTCTTTTCATTTTTTTGCAAAACAACTGCAATGTCCCATTAAAGACTTTTCCTGCGAT
GTTTCGTGTGATGAAGGAAAGTATTTTCCACTGATACCCAGGTTGTAGCTAGTCCCAGACTGCTCTTCAAGAAAC
ACAAGAGACCTATCTGAATGTGGGTAAAAGGATTTTCATGTTGCTTTTACTTAGAAACCCAGATTGTTTGTAAATAAGCT
CTGTCTGATTCCTTCAACACTTAGCATCCAGGCAGTTTTCTTCTTAACTTCAAAAAATAGGAGAGAATTGTAAGGA
AAATGATAAAAGCATCTGAAGTTCAGCAAAAGTGAGCCTCATCTGAGCTGACTTGTCTGATTTGGGGATAGCCTGAGG
AGAGTGTGTTACGACACCTTGCAGAGTAGCCCTTAGCAGCCACTTGAATAAAAAACGAATGAAAAGATAAACACAGGAG
TGGGCAGAAAGTTCGAAATGGAGGATGTGTGTGAAGAAATAATAACATTGTCTTGAAGATTTTAGAAAATGGGAGAGGCCA
AGAAAAAGAAACATAGAGATGAATCCTGGAAAAGGTATTTAAATCTTGGTTGATTGTTTCATAAAGCCCCCACCATAGC
ATCTTCATCATCCTGTGGGATGCAATATTTGTTTTCATCTTACACACACGGACATTGTGTTTCTGACAGGCCAAG
GGGCTGTTCAAGGTCAAATGACTGTTGAAGGCAAAACCCTAGTATGCAGCAGTAGCAGAAAATGAATGCATGGCTTCT
GATGATAAATCCTATGGTCTTTTCAAACGCCCTCTGTTGTCTCTAGGGAAATTGCCTCAAATTAGAAAATCAACACATTC
TACTGCAGTTCTAATTTGCACACGCTTGCCGTGAAAACCTTTCTAATTTCTGGTTCTTTTTTACCACCTCCTCTCCCATTT
AATTTCATAGCTACAGAGGGGAAAGATAGCTACTGTCCAAATAGTCTTGTCTAAAGGACCTCATTTTCAAATTTCTTTTT
CCCCCTTCAAGTCTTCATTTGACTCACGGTGTAAATCACATTAGTGAGGAAGATTTGTACAGTCATACCTAGTGCCAAA
TATCAAGTTTTCTCCAAAAAGCAAAATAAAATGATGGGCAGACCACCTGCTTTCATAAAATTGTACCAAAATCAAGG
AGGACAACCTCTACGTTATCACGTAGAAATAACATCAGCATTTATGAGTAATAGGTCTGTTTGATGGGCAATGCTGTGGT
GTGTAAATTTCTGATGACAACATGTTGAAAAAATGTCTGGAAGAATGGGAGAAAAAAGTGAAAGTCTATGAAAGTA
GTAGATTTGGAGTCTCTTTTGAAGAAAACATGCAAGAAGCTGCCAGATAACTGCTAGATAAGCAGCTATTGACCATTTAT
GAACTCAGTTTACCAGGCGTTGAGAAGGCGAGAATACTCAAAATAAAACCTGCATAGATTCCACCTTAGGAAACCTTA
CAGTCTGGCAGATTCAAAACAATTTCACTTCACTTTAAGTAATTTGAAAAATGGCTCCATAAAAGCATAGCCTGGATGA
AAACATTTTTCAATATATTACTCATTTTAAATGCACCTCAAAATAAACTTTATACCAAGTAACCTTTTAAAGATCTACC
AATATAAGGCACGTATAGATCAAAAGTAGACAATGTGAGCCCATATAATCCCTTCTCCAGGTCCATTTTGATTGCTTGT
GTCAACATTGGAGACCACAGTAAATTACTAATGGTCTTAAATTTCCCCCTATTTATCTCTTTCTTTCAATTTTTC
TCCTTCACTCCTGCTACTCTATTTCTTGTTGTTTTTTTTTATCTACTTTTTTTTTGCTCTTCCCAGGAAACTAGA
GGAAATTTCTTCATCCTGATAAGAGTTTTTGGCACCAGAAAGGATATTTTACCCTGTAGTCTGACCTACATGGAGTGAGG
GAGCCTGAACATGTTTCCATGAGTGTCTAGTTCAATGGGCAGAAAGATCCATCAGGAGAAAGCCTTTGTCACTGATGG
CTTTGAAATGTTTCAAATGACTTTGCGATTCAACAACAGTGTGCTTAATCATTTGGTTTGGCTCTTCTGAGGAGCTGAGG
GAGACAAAGAAGCAAAGTATTTTCCCAGAGGTAGTGAGGCCCAAGATGCTCAGAAAAGATTTAATTGAAAGATGCCAT
TGCTGAAATTTCTTTTATAATGTTCTGCTGTGGCTTTTCCAATAGTAATAGTAGTAGTACAGTTGTTGTAATAGAGAT
AGTAGTTGTAATTGATAGCAATAAATAGCTACTATTTATTAGTACTGACTGTGTTTTCAGGCATGGGTCCATGCACCTT
TACATATATTAACCTCATTTAAACCTCCCAACAACCTAACAAGGTAAAGATGATTATTATCCATTTCACAACCTGAGCAA
ACTGGGACATGAGATTTAAGGAACGTGCCAAGCTCACACAGCTAGGCGATCACCAATTATACATTTCTCTCTGCAAG
AGAACAGTCTATTTTCAAACATGCTGATAAAACAGCAATCCCATTTGCTTCTAAGGACAAACCCTGCCATGCTGGA
GTGTTGCCATTCTTAACTCCAGGCCAGGGCTTGCCCTTTGGATGCATGTGAGCTTCACTGGGCTCTCTGCTCAATGTCC
CTCCTCAGAGTGTCTCCCTAACACCTCTCTTGATCTCTCTCCACCCCTTTATTCACCTTGGGTTTTCTTCAGCACACT
TAGGGCTACCTGACAGTGTAGCAAGGCTACAAAGCAAAACACAGATGGGGTGGCTTAAATAACAATCATTTATTTTC
TCACAGTTCTGGAGGCTGGAAGCTTGAGATCAGTGTGCCAGCTTGTGTTTCACTGCTGTTATGGGCTCTCTTGGCCTG
CAGACACAGACAGCACTTTTCACTATGTCTCAGATGCCCTTTCTGTGTGTGTTGGGGGGGGGGGGTGTGTTGTGTGCGC
GCGCGCGCGTGCCTTCTGTGTAGGGAGAAAGAGAAAGCTCTTTGCCTCTTCTTATAAGGTGAGATTAGGACCTT
ACCTTATGACCACATTTAAACTTATTTACTGACTAAAAGCCCTATCTTCAGATATAGTGACATTGAGAGTTCAACATA
TGAACATATGAGCTGATAGGAATATATGAATTGATGGGAACATATCAACACTTCAACATATGAATTGGGGTGAGGGACG
CAATACAGTCCATAGCGGTGACCCAGCATATATTTAATAGGTCAATTAATGTGTTTACTATGTGTCTTCCCACTCCTCC
CGGTATTAGTAATCTAAATACCAGTAAGGATTTGAGGTTCTTCTTTGTTGTATTCCCTAATACCTAAGACACTGTCCCAC
ACATGGTAGATGTTCAATACATATTTGTTGGATAAATAAAAAATACAGAGCTCCCTCTTCTCCCCTACATGTTGAAAA
TGTGTGTGATCTAAATGAGGGAGAGGGAGAACCATCTCATCTAATCTTCCAACTTCTGAGCCACCTTTAGCTACTGA
GCACATTACGTTTCCGTGAGCTGGGAATTTAGGTGCCCTGCCATCATCTCTGGAGCCCATCCAGGAGGGGGGAGAG
AGGAGGTGGAGCAGCACACTAGTGTTCAGAGAGTGGGGAGAGCAGATGGAGAGGAGTTTCATGGGAACGATGATTTACCC
CTGCTCACTTACCCCTGTGAGAGGACACTGCCCTCCACGAATCAATGCTGGCTCTCTCCAGGAACCAGGCTTCTGCA
TCTCACTTGCCATGCTGTGGATCTAGGAACAAATTTGCATTTGGAAATTCATTTTAAAGTGTGCATGCTGAGGTTCTGG
TGACATGCAGGGTAACCTTCTCCACCCACGATATCTCTGACTCAGGCCTTCATGTAGGAGGGGAGGAGTGTGTCAG
CAAACTGGGTATTTCTTAGGAAGGAAATCCTTCTAAGCTTTATGGAATCCTAGGGTGTGTCTTCTTCTGAGT
GTGGAGCAGACTATCTGTGTACATAGCGGTAGTGAGGGGTGTAATATTGGAGAATGGCTTAGGTAACAGCCAAAATATA
CATTTGATATGTAATGTTTAGTATTTTGGTAAGTGCCCTATTTTATCTTCTGGATAAATAAGATCAAAGTACCATGAGG
GCAGGATCCTTCTCTCATTTTCTTCCCAAGAGCATAGCACAAAGTAGGAAGTACTTGTGAGTGAATGATGAT
CCTAAATATGAAAGGATGGCATTTTATCGCCATTTTCCAGATGAGAAAAAACGAGGGAGCTTATCAGGTTTATATATA
GTGAGTGACAAACTTCAGAATTAACCAAAATCTAGTGATTCTTATAACTTACAGGTTATTAAGGAGTCCACCTGAATG
TAAGTCCAACAAGACAGGTGTTTATTTGTTTACATACATTCCAAGTACCTAAGACAATGCCTAACATATATAAAATAC
TTCATAACATCTTCATGTGTGAATAGAATTTTCAAAGTTCATCTCAATATATGCCTCATGTGACACTTCCAACCCCTTC

Fig. 9.169

CCAGGGAAAATCATGTTTCTTTTATGAATATAGTCCAGGTCTTAGGTCTGTCCACGGCACAAAGTTTTTCAGGACATT
CTGGACAAATTCACACATTTCCCTGGATGTCAGTCAATTCCTTTGCCTCTGTGCTATCACTTTCTCTCTGCTTT
CTCCTTGAGTTACCTGTCCAGCTCTTCACTCCACATTTCTGCAGCCTCCGTTTAGCTCCTTTATACCTTTGTCCAGATT
CTTCCTAACTTATTACTGCCTCCTCATGTCAACTTCCATCCCATCTGCATTTGGGAAAAGAAGCCCACATGATAAGT
GAGTCCATCTGTAAATGTATGCATCTTAGAGCATTGTTCAGATCAATAAAGATACAAATTATTTTGATTTTTCAGC
TGTTGCCCAAATCCACAAGAGTACACAAATGAAAATGCACTGATTTTAAAAAGTACAAATAGCCATTAAAGTTTGTAT
TGTTTATTCTTTAAATAAGCCGGAAAAATGGGAATACGTAGGAACGAGGGAGCTAGCAAAATAGGCGGGCTTCTGCG
TTTCAGGTGGTCTGAGACTGCAGTGACCTGAGGCTGGTGAGCTGGAAGGAGCCAGGGAGAGATGGTGGATCCAGGG
GTGGGAGCAAATGCATGGTCCAAGGTTCTGAATGGCAGAGCTAGACCAAAGGACTAACCTGCTAACCTTGACCAAGGAG
ATGGCCAGAGGTTTTCTATTCTACTGCTCCATCTTTTCATTATAAGTTCCAGTAGAAACGAGTCATCATTTAAAT
ATCGGTGCAGCACTTAACACATAAGGAAAAATCAATAACATTCATTTACTTACAGTACCCAGAGAAGAAATAAATTCAA
ATACGTAAAAATGGGCATGAACCATYCTGTTCCATATCCCACTTTAGGACTGTGAGCAACTGTATACATTGCTGAACGT
CATTGCTCTTGTAFAATGAATAATTTTCTGTAACCTGTGAAGGCCGACTGATTTTACGGAAAGACAGCTTTGTGT
TAGGCGGCCGCTTCCCCACGGAATCGGGTTTTCCACGCCACGTTTTGATGTTCTGAGAAGTGTGCGCCATCTGCT
GGCGCTGAGAGGATTGACGAGCAGCCATAAGGAGCACCGTGTTCCTTGAGCATGACTTAACGAGCAATGGAAATACAC
ATTATCTTTGGGTTTCTAAAAACATAATAGACATTTTCAGGATTCACGTGACTTATGAGAAGTCGCTTAATGCTTTTCAA
GCAGTATACATTTTTTATTCAATATGTGTATTATCTTTGTAATAATAAACRATGCAATAAAGCAATCGAGGGGTCCC
ACATGCTCTCTAGGCAGAGATGGACCCCGGGCCCTAGATGAAAGGTTAATAGTTTGGAGTGAGCACTAACTCTGGTYCT
CTGACTCTGAATCTAAGTCAGGAGTAGAATAGAGCTGTACAAAGAAGACTGCTTGATGGAATTGAATTTGTCCCTCT
TCAATGGGGGAAAATAAAGTACAGTTTTTCATCAATAGATTAATGACTAACTTGGACCTTGATGCCAATCCAACTTGA
GCTCCGCTGCACAGTCTGGAGATGTACATAAGAGACACATGCTCAGCCTCTTAGCACATCGTTATAATCCAGGCAGGC
AATACTATATCTTAAATTAATCTCTCTTGTGTAATTTAGAAAATAGGAATTACCCAGGGGTAAATTTGGTACATAAA
TGTACCAAATGGTATGATTATTCTAGTACTGTCTTTTCTTGATTTTCTTCTTATTGGCAAATTTGTATTTGT
AGTTCCCTTCGACACTTTAAAAAATTAACATAGAGGGTAAAGATTTAAGTTTTCTCACAACATAACAAATGATTTGATTTTA
TTGCCCAAAGCCCTTTATATCTCACTTTTCGATGGGTCTAGTCCCTTTGGCTTAATTTAGATGTGATTTTCTTAATAA
TTTTGAAAATGGTGGTGTCTATACCAACTAGCTAGAATAGGAATCACATTGACAGTATTTAATGGATAGAAGCATCTC
AAAGATCTTTGCTTAATGAGGGCAAATCATTAGCAATGTCCAACCTCCCTATGTTAGAGGCGCAACTAAGGCACGGTAC
TTAAATTTAAAGCACAACTCTTCGACTTCATAAAGTACATATATTACATTATATTTTAAATTACGGGGTAGTGAATC
GATATGTCACTGGAATGTTTTGAATAGTGCCCCCGGCCCTTGCCAAAAAAGAAATGCAAGAACACTGTCCTAACCA
AGAAGGCCTGGGAGTTTAACTAATTCAGCCTTTCAGCCTCCACTTAAATTTCTGGAAGACAGTAGTGTTGGTGCTAGC
TGTCCTTGGCTGCAAGTTGTCTTTACAGAAGAATCTGGGGTACATTTTGGTGTGAGGCCACTCTTGCAAGCAGCATTTG
CAGGCATTAAAGAGATGCACAGTTCATAAAGCTGGGGTATATTTTATATCAATCAGTCTTTGTTAATGCTGTAAAAATA
CTAAAGGAATGGCCAAATCTCTCGGTATCTGGGGAAGAGGGTTCTTTGAAACTTTTGATGTGTGAGCAGAAATAGGA
AACTTATCTGTTCCCATGCTTTTAACACACACACAAACACACACACACACACAAACGTCATAGATCAAGATGTA
ACAGGTTGGAATGGGGCTAGGCTTGGGAATTTTGTGACTCCCAGGTGATCTCAATGTACTGCTGGTTTATTAGCAGG
CTTTGCCCAAACAATACTCTTTCTCACCTACCAGGAGAAATCAAAGAGCTCTGGGTTAAACACTTGTATGTTAAACC
AAAATGGTGGGCATTGCAGAGTAGAGGAATTAGGAGAGAAAATAGATATTGGGTCAAAAATTGGCCTCAGGAACCAGG
AAGTAAGAATGGCCAATCTTAAAGAGAGAAAGTTCTGTTGAAGAGGGAGCATTATCTGAAGTTGGAATGACTATGGAGGA
CAATGCACAGCTGTCCCACAGGATGTCACTGGGCTGAGGAAAATCAGACTGGAAGCCACAAGCCCATGGGGGCTCAGGAA
GCCTGTTTCTGAGCAGACAGAGCTGGGTTTGGCAGATGCCTAGTGTTCAGTGAATCTGTCAATTTTCTGCTTCCA
CTTTTACAAATGATTTATTCAACGCTACTTTGTTGACACATGGACTCAGCATTTAAAAAATGACAGTGGAGATAAGGG
TCTAAGGTAGTGATAGGCAATGAATGATGGGCATCCATCATCTGAAGAGCTTCTTAAAAATTCAGATTTCCCAACCCCA
CCACAGACGTCTGTCTCCGTAGGTCTTGGGTAGGGCTCAGAGCAGGCTGCTTCTGAAATTTTGAGGTTGTGAGGTAAGA
ATACAGGTGGGAGCCTGCATACCACTTGTCTAAATATTTAAAGTTGTAAATCAGCCTAATGAAGTGTGAAGGAAGCTC
TGGCCTACTTCTTGCACAACTTAAGCCTATACAGAGACCTGGAAGATCAAGTTCAAATGCAGAACCTGAATGTTTCGGT
TCTATCTGCTCCCTCAGTGTAAAGGTCTGTCTTTTCTCTTGACAAATATGCTTTTCAATAATTGTCTGGAAGGCCGGAT
TCCAATTCAGCAATTCCAATCCCTCAGTGTGAGGGAAAGGGCCACCCGCTCTGCTCTTCTCTTCCCATCTGGCTCTGT
CTGGAACCACGACACCTCTGTGTGTGTGTGGGACAAGCCAGCCAGGTGCTGCTGCTTTTGGCCAGTACCTCCTAC
CCTCATACTACATATGTAGCCACCCCGAGGCATAGGTTGTGACACACTGGTGACATGCTGCCCCTTAGAAGAAGCATG
GGGAAATGGGACCCACAGGCCCTGTTAGCTGATAGGCGCCATGAGCTCCAGGTACAGGCTTAAAGTACATTTGGTT
TGGGGCTCTGCGTGACCATATTCCAAGGATCCTGCAAGGAAGAGGCAGGACTGGAGAAGGGAAAGAGTGGGCCCTCTA
AGGCTCCAGGGCAGGACCTCTTTTTGTCTGGTCTAAGAGGGGTATTGAACCCAAGTGGCTTAGATGCTGAATCCCTGG
GCTTAGAACCCAATGCCCTGGAGCATTGATCTCACAGTGTGCCCAGAAAGGGGCTGTTGTTGCTACTAGGTCATTA
TCACTCCCAGGGCACCTGGGCAGTCAATGAACTGAGCTCAGAAAAGTCTGCTTTATGATGCTCCCTTCCACTTCCAT
AACTTTCTCCATAAAATAAAACCAAGAAAAATAATTTTCTCTTGATYTCAAATCGTATTTAAAGGAAAAATGAAATTT
TATTTTTAAAGAAATGTCATGTTTTCTATTGTCTATATATTGTTTTGAAATATGTACACGTTGTGTAATGGCTAAATTTGA
GCTAATTTGAAAAATATAGTTATTAACGTGATGTTCTGTAACATATTTCTATTAATATAGGGAAGTAGAAATTTTAA
TAGTCACTTTTCTCATGCTTTTCTTGACTTTTAGATTCAAGAAATAATAAATTTGAATAAAAGAGATTAAATTTACAGT
AATGCAATATTTCTGTAAAAATTTACACCTTGTGACTGTCAATCAGCTGAGAACTTTACACCTCATTAATAATCCATT
AGAACAATGGCTGTTCATTAGCCCTTCAGTTTTATGCTTAAACATACTTGTCTAAARCAACATTGTTTTTGGCAGG

CTGCTCCTTTTGTATAAGTGGGGACTTGCTCTGGTATTAAGTGTTCAGGTCTCCAGAAAAAGGCTCAGGGTATGTCTA
GGGACATCAGTGACAACAGTGAGGTAGAGCAAGTCAATACTGTGCCACCTCTGCGCTAGCCAGAGAACCTCTGCTCCAA
GGTGAGTTGGTTCCCCCTTTTCATTAAGTCTCTCAGGCCCCAGTAAAAATCCAGATATGGCTTTGGAGAGGAACGCTGTCT
GAGTGAAGCTCCCTCAGTTTCATAACCAGCTTAGAGCTTCTCAGCTCTGACCTGCCTGTTAGCATGGCTGGGGAGCCCA
GTGGTTTATTGAACTGGCTAATAACAAAGATTCTGAGATAACGAAACAGAAACAGGTAGGTTTGTATGAAAAGGAAGG
AGATAAGGAGGATAGAGGGGTAGTAGGGAGGAATAGTGAGGAGAGGGGCAAAGAAGCATTAAATCAAGATTTGGAGAAT
GGCTGGAAACAGTGGCAGAGACTCAATAGGAGAGTGACCCTGACAGACGGGGAGGTGGCAAAAGTGCTTGACGGCACAG
GCCACCCAACAGTTATTTTCRGGGACTGTTTCAATCTCATCTACTTCACAGTTTTCCTTGTCTTAAGTCTAGGTCTTAT
TAGAGCCAGAATAAATTGCCTTGCATCGTCAGAACTGACCATTCAITCCTGTGGTCTTCTTTGAGATTTTGTAGAATCC
CAAGGACTAAATATCCCTATCCACTTGCCTTGTTCAGTGTATTGGATGATGTGCCATTGCCCTGTCTCCAGCATTCACT
GAGAGCAGTACCCCAACATCCAACACATCTTAAATGCCAAAGGGAAGTGAATAATGTCTGACTTCTTAAACTCTAACA
TAGCATTATCTCTATTCTTATATTTTGAACCTTGCATCAAAACATACATAAATGCAGGTGCACAAATGTAAAGTGTA
AAAGTCAATGAATTTTCACTAAGTGAACACACTTGGCTCACCAGAAGCTAAAGAAAGGGTGAACTAGAAGGGGACTTTG
TAGATTACACTTCTGACACCATCATTTAAGAAAGAACTGTTTCTAGGTATATTTTAGGACCTTTATCTGTGGTGA
TATCTATCTACTAATCTTAGGGGTGGGTGGAATTGATTCTTTTACAGATTAGTGAAGCTAGAAACAACTAGCTTTT
AATTCATTAAATGTAACCTACTTCAAGTAGCTTCATGTGACTGAAATCAATCTGTTTTATTTTCCAAACAGTGGAAT
ACACACAGGGTCATTACATACATTTTGAAGTCTTCTGTTTCAAATGTATGTAGATTAAAGAAACAGAAATGTGGCAGGG
CACGGTGGCTCATGCTGTAACTCAGCACCTTGGGAGACCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAATTTGAGATC
AGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCCAGGCATGGTGGTGTGCGCCTGTAGT
CCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGAGAGGTGTCAGTGAGCTGAGATCATGTCA
TTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGATTTTGTCTCAAAAGAAAAACAAAAATAGAAAAAGAAACACGCTATT
GGCACACCCAGAATAATCACTATTGGACTTCTGATACCAAAACAAAGGGGATTTCTCGTTTTTAAAGTTTATGAAAT
GAAGTAATATTTCTGTATCTCTCCGAGTTTAGCTTCTTTAGTAGGTTTGTGAGATTATCCAAAGTGTGGAATGGAGT
TATAATTTATTTCTTTTGGTTTGGGTGATTGTATTTTAAATTAAGGTAAACATTAAAGTTAGGGTTTAAACCCAC
TACTGGGTATTCACCAAGGGAAGAGTCAATCTACGAGAAAGACCACATGCACAGGCCTGTCCAATTCACAGTTGC
AAAAATAGGCAACCAAACTTGTGCCCATCGACCAACGAGTGGATAAGAAAAATGTGGTATATATGCCCTATGGATTAC
TACTCAGTCATAAAAAAGAAACCAATAATGTCTCTGGCAGCAACTTGGCTGGAAGTGGAGGCCATTTATCTAAGAGAC
GTAACCTCAGGAATGGAACCAAAATATCATGTTTCACTTACAAGTGGGAGCTAAGCGCTGAGGATACAAAGGCATAAG
AATGAATAATGGACTTTGGGGATGGGGGAGAGATTGGGAGAAGTTGAGAAATAAAGACTACATATTGGGTACAGTGTA
CACTGCTCCGTGATGGATGCACCAAAATATCAGAAATCACCATAATGAATGTGTCCAAGTAAACAAACCCCACTGTA
CCCCAAAATATAGAAATAGAAATGAATAAATAAAGTTAGGGATTAAAAAGAAAGTGGGCATGGTCAATCCAGAA
GTCTAAAAATATTAAGCTATATATAAAATACAAAGTTTGTAACTATTTTGTAGTACCTGCAATCAGCAAGTTTGCATT
AATATTACTGTTTACTCCCTCACTTTTTTAAACAACTAATTTTCTATTTCTTATTTTAAAGACCTTACCTAAGATTGCTG
TCCTGTGGAATGGTTCTTAGCCACGTGACCTTGTCTGTGTTGAAGCATGAGTGAATACATACTACCATCTACTTTAGT
GAATGTTGATGATAAAATGGCCAATTTCAFGTATTTGTTTATTTTCAAGAAACCTTAGAGCACTCGTTCTCAAACCTT
AGGATGCATCAGAATTACCTGGAGTGCCAGAATCCCTGAAGTGGTTGTAAGAACTCATTGCTGGGGCCAGGTGCGGGT
GCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTTCGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTGAGGAATTCGAGACCAGCCTGG
CCACCATGGTGAACCCCTTCTCTACTAAAAATACAAAGATTAGCTGTGCGTGATGGCGGGCACCTGTAATCCAGCCA
CTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGCGGAGGTTGAGTGAGCCAAGATGGCGCCACTGCACCTC
CAGCCTGGGTGGCAGAGACAAATTGAAAAAAGGAGGTTTCTAGGCCCCATCCCCAGAAATTTTGTATTT
TGAGGTCTGCGGTGGGATCCAATTATGTACCGTCTAATGAGCTCCAGGTGATAGTGACGCTGCAGACCTGGCTCCAC
ATTCTGAGAACCCTGCCTTAGAGCCTGCACATCAAGTCAGTTTATATTCCTGTGCGTACTCCCCGTGGTGAAGATT
CTCTGGTCATTTCATGATTTACGTTTTTAACTCCTTGAATCAACCAGGTAGAGATTGTACTCTTGTGTGCTATTTA
CCATCCTAAATCATTAGCATCTATTATCTTCTCTGCCCTACACCACAACCTCTGCTTGTAAACCCATTGAGCGGTGTT
TCTATGTTCTTGCTTTGTTTACATATTGGTGGCCCCAACTATTTATCAGCTTATTAAGACATCAGGCCACTATTTGTC
TATATCCCTGCACCTGCTAGCAGGGAGCACTGCAGGGACTATTGAATTCATGCACTGTATTCTCTGCTGGGCCATTGAT
TTCATCCTTATAGCCCCGTCTCTCACCTGCATGTGTTTTTTTCAAAATTTACATACTGATAAAATGAATTTCTGCTTC
TTGCTCATGTAAAGATATGGAGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTGATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCA
GATCATGAGGTGAGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCT
GAGCGTGGTGGTTTGCACCTGTAATCCAGCTATTGAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTAGAG
GTTGCACTGAGCTGAGATCAGCCACTGCATTCCAGCTTTGGGGCCCCAAACCCAGGAGTGAGACTCTGTCTCAAAA
AAAAAAGGAGATATGGAAGTTATAAAAAATCTGTGATCATATAATGACTGTTTTTCCCCAAAAAGGCAT
TACTTTCTGCTTCAAAGTATGATTTTCTTAACATAAGTGTGTTGGGATATGCTGCGTGTGGCATCACCTAGAGAA
CTTAAAAAAAAGTGAACCAAAACAAAAACAAAAAAGTATCTCATGTCCAGAGGTCTCTCTTAATTG
ATGTGGGCTGTGATCTGGGCATAGAGATTGCCAAATTAACCCGGTGTATCTAACACATAAAAAATGTTTTAGAGTTCT
TAAGTACTTTTTTCTGTGATGAGTTTCAAGAGGGCACTTTTTTCTGTGGAAGATTATTTTCAAGAACCTAGCCCT
TCTTTATTTGTATCTCTGTAGATGTTTTCTTCTGAGTTTCTCTGTGAAACAAGAAAAATATAATGAACCTGTCATT
GCAGGTCACAAAGCATGAACCTTTATTTGGAGTCTTAGATAAAGTGTCTGATCTAGAAATGAAAAATAATGAACCTC
TGCTGAGTTCTGCATTTMCTGTCTGAAGTTAGCTTTACCATAAGGATCTGGTGGGTAAAGTGTGTTGTTCTGTCTCATT
AATTATTGGAACAGAGTTGTTGGAGTAGATGATTCAATGTGGAACAAATCGTCTGATTTTGGAGGACATTTCCATTA
TAAATAAATTATACATAAAACAGAAGTATTGCTTTAATACTAAGATTTGTAACAATGCCATGTCTCTGTTGTAAT

Fig. 9.172

GACTCTGTGCTATTCCACTGGTTTGGAAAAATAAACAGATTGATTTTCAGTCATATGAAGATACTTGAAAAATAGGTTAC
ATTTAATCAATTAGAACTAGTTGTTTCTAACTTCACTAATCTTGTAAAAAGAATTAATTCACCCCCACTCCTAAAGTT
AGTAGATAGATAGATATCACCAGATAAGTTCCCTAAAAATATACCTAGGAAATAGCTCTTTCTCAAATAATGATGGTGTCA
GTAAGTCTAATGTAAGTCCATTTTATTTTACCCTTTCTTTAGGTTCTGCCCTTGTATCTTAGAATAATGAAATATGAAG
TGAAATTTGGTGTGTCATGGTTTACCTGTAGCCATTTTATAATTTAGATTTCATGGGTTTACATTACTTACTGAAACTACTG
GGGAAACATTAACAACACAATAGGATTCTTAGATTGATAAACTTCAACACTCAAGCTATGACAGTTGTTCTCAGTCTCG
TCTTTGATTCAATGTAAAAATTTGGACAAGTTAATTAGCTTTCTTTTGCTGCGTGTATAGGGGCAGGATAAACTTGAGA
ATTTCCACAATTATTCAACCCAGATCAAAGATATTTGTCTCAGGAAATCAACAATATTAAGAAAAATGGCTTTTTGAAA
AAAAATTAaaaaaaATGTTTAGCACCTTCAAATATCAGATTACATCCTCATCATCCTCACTTAGAGATTTTAAAACTAA
TAGCARTTTTGTATGGCACATTTGCATTTACAATGCATTTTGTACACATTCTATTTTCCCTTAAACCCAGGGAGACTG
GAAGAGCAACAATTTACATATTTGCGTATTTTGTAGAAAGTGAGTCTTAGAAAGGTTAAGTGACTAACCTAGGCTCAAAC
AGCCAGAAGTGTGTGGAACAAAGGCACCACACAGCTTTGCTGACTGTGAGCTCACTCTTTCTACTCCTCCAGCTATGCC
AGCTATACAATAGCAACTTGTGAGAGGTGTTAGGTGTGAGGGATAGTAGGGGGGTAGGGGTGGGGAGGGGAAGAGGAAG
CAAAGTCCCTCATACTGATTGTATTTTATCATT'TTCTAAAGGATTTTATGTTTTACAGCCTATTTGTCAATTGGTGGAA
ATATCTCTACACTGGTGTCTATAAACAGCAAAACATGCACCTTGAGACTCCCTGCAAGCCCATCTAAGTTTAAAGGTAAT
TGAGAAATAGCAGCACTTGATACACATATCTTCAATTTACTATATAGTGTGATCAATTTATTTCCCTGATACTAAGGGAAA
ATTAACATCTTTTCAATTGGTTGTGTCATTTCTTTACGGTGTTTTAAATGCACCTTTCGAGCTTTTGTAGTTCTCAAA
ACTGGCCACTAGATGGTAGTGT'TAGTTAGTATTGTGCGCACATGTTCCATTGTGGGAAC'TTGATTCTAATAGGAAACA
TTTCATATATAATACTGCAC'TGAACTGTTTCCCCAGTGGCTGAGGCACACGATAAAAACTCTGTGGCTTGAGCCTTCT
TTTTCTTTTAAATGACTAGACCTCCCTTCAATCAACACAGAGCTTTTCTTCCACATACTACTTATTAGCAATTCATTT
TTCTCCCATAAATAGTCTTTTTTAAACACCCACACAGCTGAGGAGTTTAAAGTCCCTGCCTTTCGTAGAAATTTTGTCTA
AACTTCTGAGAGGTAAAGCAGATCTGGTGCCAAGATGATGTGTTCTAGGGAAGTACAAGGACAATAGACTTAAAGACCT
GTGCTGCCAGCTTGTGAATAATTGAAGATTTGTATCTCGAAGTAAATTTAGAGTACCCCTGTACTTCTTGGGTATCT
AAACCAATAAGACAGAAGTTGTAGTTGCCTGGTATAGATACCACATTGCCAAATTTTACAGTATTTTGGACAATCCA
ATAGATGTCTTCTCTGCTTTGTTAAGCCTTCTAATTTCCCCAGCAAGACAAAGCAAAACAAAATTAATTCACACAG
CCTGTTTGCATGATATGGTCCGATGGTTTACTATGCTATGTTTGTCAATTAGTCACCCAGCACAGAATCTAAAAGTCAC
TTATAACCATTTTCTGCCCCCCCATGACTGCTGATTCTTCCAAAACCATAAATCTCCTTTACTAATTCACCTGAATAAC
CAAACCTGCATTTTCAGTTCTCATTCTTTACACACCCCAATAAAAAATGAGATGCCATCTGTTATTTTATTCATTAAGTC
AAGTTCCTGTTTCTCATGTTTCTGCGGAATTTCTTCCCATGTGGTTTACTGTTTGTCTTCACTTTCTTCAATTTCCCTCAT
CATTAATGATAAGCATTGTATAAAATACCTCTTCAATAAAATCCACTCCAGTCATTCTCTGCACTTAACCTCAAGATCTCC
AAGATCAAAAACAGACCCCAAAGTTGTCAATGAACTGTTTCACTTGCACAGTGCAGGGGCTGGGGGTGTGGTTACTTGGG
TGTGTGAATATGAAC'TTTCGGTTGTCTGAGGACAACAGGAAGCCTTGTTCCTGGTTGCTATCATATTAACCTTTAGTTA
AGATTTTATTTGTTTATGAGATAGGGAATTTTTTCCCTGGGGGTCAACTGGGGTCACCCATTTTCTGAGGGCTAAAT
AAAATTTGGCTGCAATCCCATCGTACAGATTGTGAAAAGTTCTGCTTTCTCTCAAAGCTTTTATGAATCCTTGATCAC
ACCAGGCCACACATCTCTGCTTTCAGCCAAATTTGGTTGCGTTTAGGAGTTCTCTCACAGTAGCTGTGCATCATCTTTTTT
TCCATACCACAGAGGCTCAAGGTAGAACTGAGCCCC'TTCTTAGTTTTCCTAACCCAGCCTTCCCTCTGCCCAACA
AAACAAAATTTGTTACACATGGGATTTCTGCTATTGTACCACACTTTTACTGATGGTTTGAAGAAATGGAAGCAATGTTT
ACCATAAATGTGAGAACTGACTGTGTTTAGACTTTCATATTTCTTAAAAAGTCAGTTACCCAGTGATTTCTATATGGAAGG
TGTTAGCCTTTTGTAGGTTTGTCTGGGTTTTTTCTTTCTTCTTCTACCTTCCGTACCTCTCTCACTTCAAAAATTTGCT
TATAGGAACTCCAGATTTTCTTACTTAAATGGCATTTAGTGCTTTACGTCTCTCTGCTCCATCCACCTTTTAACTCCC
AGAATAACGCAAGTGCTCAGCAGAACAAAATGGGCTTTTCATGTAAATATTACCACAACCTTGATAGAAGATATTTTGGTT
ATAAATAGCTTTTAAAAAAATTTTGTGGTGATTACATGTGGGTACGATGACTAAATGAATTTTGTCTTCTGCTCTCAT
ACACACAAACACACACACACACACACACACACACACACACAGGCATTTATATATAGAGAGAGAGAGATG
GAGACTTGTCTGTCTATCCAGCTGGAGTGTAGTGGTGCAATCACAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCAGGTGCAAGT
GATCCTCCTGCTTTCAGCTCCCATGCTGAGGATTACAGGTGCGGGCCACCACCTGGCTATTTTTTATTTATTTTTT
GTAGATGCGGAATCTCCCTATGTTGCCAGGCTAGTAACCTCTAGGTGTAAGTGATCCTCCAGACTCGGACTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAAGTGCAAGCCCCCATACCCCCAGCCTTCTGCTCCTATTGTACCTAGAAATTCATATAGTAGCCAT
AGCATTCAATTCATTCAACAATAATATTGAACACCTACTTGCAAAAAGGAATTCAGTTCTTATTCTGTTGGGTGATA
ATCTAGTAAATAATAATAATAATAATGAAAAGTGTCCATGCACCTTCTTAGGCTCCAATAATCCCTATGAAGAGAGGGT
ATGCTTAAACAACAGATGCTTATTTTCTCACGGTTGTGGAGGCTGGCAGTGTGAGATCGGGGTGCTGCTAGTGGAGT
TCTAGTGAGGGCTGGCTTCCCTATGCCTTACCCTAAAGTTTATGTGTTATTAATATCAGCAGCCCTCTATCTCTGGAT
GTCTCTGGTGCCTTAGAAGACATATTCTCTACAGTTAAAGAGTGATCCTCAAGAACGGACAGGGTAAATATATTTTATA
TTGCTAAATGCCCCATTTGAAGGGCTATATACCATTTTCATGTAGCAAGGAGCACTTAATGGCTCCAGCAGAACAAAAT
AACTCTACAGAAAATTTTATTTGCCCCAAGCATCTAACGAGTGGTCTTCCATGCATGTGGTGGCACTCTTGTGAAC
TGCTTCTGAGATCCTCTTAGTGCAAAAGCCAACAACATTCAGTACATTTCTTCACTTGCCCTTTTGGCATGTCCATGAC
AATATTTCCAGCTGATCTAATCTTAGAAAATCTATTTCCCAAGCAACAGGCTTCTATTTTCTGCTTAAAGAGTGT
TTATTTTGTCTTTTTCAGCAGCTTCAACAATCTGACTTGGTTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGAGAGATGTCT
CTCTCCATCTGCGAAGTGCTGCATTTTAGGTTTGGTCTGACAATTTGATGCAACGGCTCAGGTATATATGACAAGGAA
ATGGAATTTCTATCCTCGAATCAATTCTGAACAATAAAAGCTGAGAGGATAAGTTTATTCAAAGGTGATTTGGTATTG
CGACAGGCTGCTCCAAATCAGAACTCAGCAACCTGATTTTGAAAAATTTCCAGTTTCATGAAAAGAATCACTTTGTACA
TAAGGGCTTTCTACTTGTTTGGGTTTGAGCATAACTAGATAGCTTAGTGGGATATCCATATTCTTGCATTTGATGATCA

Fig. 9.174

TATACTAGACTTTTGGAAATACTTTAGTTGCAGTGCAATTATTTTGTGTAGTCAGAGTACCCAGGGCAGTTTCTCACACA
TTCTCTCGTTTTGTCTCATAACATCCCAGGAGCTGGATATAATCTGTGATTATGAGGAGAGAAAGTGAGAGACAGAGG
TGTAAGTGAGTTGCCTAAGGTCACTCAGAGAGTGAGTGGCAGAAGCAGCACCTTGAATCAAGTCTTAGGATTCTAAGCCC
GGGGCTGTCTGCTCCCTCCTAGACCTGTAACCTTTAGAAGCAGGAATTTATTTTCATATTGCTTATATTTTCAGTATTTATT
TTTAACCCCTTACAGGGCCCGGTCTTGTGACTGACTGTAATTGAGAAGGTACTCTACAAATATTTTTGAAAGAATAAATA
AAATGAATACTACAGACCATGTTAATAATGTCAAATAACTCTGGGAGTTTGGGGATAAATCTGTCAATACGAGTTGAG
GGTGTGCTTGGCCTCTCCATCATTTACCCTGCTTTTATGAGGGTTAGCAGCACAAATGTCTTCATTTAAAAACACAGAAT
CATGAGGTTAAAGAAAGCATGCAATGCCATCAGCTGAGAAGAACCAGAATTCACAGTGCAGGTTCTCTAAAGTGGTTTTT
GTGTTGCTCTCAGCGCCGTGAACCTCCACCATTATATTCATAGCTTTTTTAGCCTTTGGCTAAGATCAAGTAGAGTGT
GTTCTCCTGGCTTTTTAATAAGTAATGTGTTCTCCATCCAAGGACAACATATTTAGCTGTACATGCATTACGAAGTATT
AAGCTCCTGTAAACAGTAAATTTCTCAACAGGAGATTTATGTGAATTCCTCTGGATGTTATTCTGTTGACATTAGGAACA
ATTAGGAATATAAAATGCCATGGCAGATTTTCTGTGATGCTGGACGTACTGTCAGGACTCTGAGTCTGTGTACTCGGA
AGTCTTCTCAGACAGGGACAAGGCGCATTCTCTTCTTAGGAAGAGAATTAACAGTGCACCTCCACCCTCCCTGTGCTC
ACCACATGGGCACACATCCCAGGGCGAGGGTGGAGTGAGCTCAGAAGAACCACGCTGAGCACAATGAAAGCAAAATTA
TTATCAGAGAAAGAAACAGATTGTCAGCAACCTGGGTTTAAACAGGACACATAGTAGTAGACAGGAAGTTTTTCGTGATCT
ATAACACATTTTCATATTAGGGTCATGTTAATTTCACAATGAATTGCATATTAGGCTCAATTAGAGAAACAATAAGAA
GGAAGACGGGATGACAGAAAGCATTGAAGAGGAGGAAGCAGAATGGAGGCAGAGGGTGAATCAAAAAAAGGACAAAG
AGAGGAAGGGGAAAGAGAAAGAAAATGAGAAGTAACGTGAGCAGCTCCGTAGGTTCTGAGGTGAGTTAGCTGGTCGTAG
GTCAACAGCTTTAGTCACACATCCTGTTATTACCTTTGGGCATCAGAGCACATTTTCACTACCTTTGAAATTTCCATA
CAGTCTACAGCGATTTTGTAGCAATCTTTCTTTACCGGGAAATGCTTATCTGCTTTTCTTTCAATCTTTGAGGTCAA
CTTATTAAGGCTTTTAGTTTCACATGAAGCCCGAAATATTTTGAAGGTAAGAAAAAATGTGCCTTTGGTCTTAAATAT
TTCCACTTAAATCTTGATTCTGGGCTACTTTAATAATTTCCAAAATAAGAGTGAGTGGCTTCTTTTTTCAATAACTGAAA
TACAACATTTAAAAACACTCATGTAATTAATTTTGTGCTGTGTTTCAGTTGTTTGAAGTAGACAAGGTTTGATTTGACAGAG
CTGTGTTTTAACCTGGGCTCTACATGTCACTAACTACTGTCCCTGTAGCTCCTGTTTCTCGTCTACAGATAGAGG
TACTCCAGTAGCTCTCCAGGCTCTGTGTGTCTCTGTACAGGTTTGGCATAAAGTAGACAGGAATGGTGTGAGTTCCCTC
CCTCCCCAACTCTCTCCAATGACACTCCACCAAGTGACAGAAACGTACAGAAAGAACTCTTCTGCTTTTCAACTTCC
ATTGATCACACTGAAAGAAATATCATTAGCTTATAAGGCTCAAAATATCTTCACTGCTATAGCTCTGTGTACTCTA
AAATCAGAGCAACATAACTTTGGTTCTGGATGAAATCGAATCAGGACCTGACTCTACTCCTAGAAGAAGCTGACCCCA
AACTCCTGTTTTGTCAGAACCTGAAGGAGCAAGTAAAGATGCCAGCCATTAAATATGAAGACCTTCAGAGACCTAGAAC
TAATGGAACATAAATCAAGGATTTCTATTTTATCTTAGATTAATAATGCCATTTATATGCATTTCAGGGCATAGTTTTCCT
CCCATGAGGAATAGATTACACTGTATAGCTGGAATATAATGACTAATTAATATAGTGTATGACTGTCAATATAG
CCAAGAAAATTACAAATCACTTCCAGTAATACTGTTTTTCCCAAGACACAAATCTGAGGATCTTGAATCTTAGCATTGGA
AGGAATGTAGACATCACGCAGGCTCATCACTCTCTGGCACAGAACTTGACTTGCCCTGAGCACATGTCTGGTAGCTTC
TTCTGGGAACATAGATGACATAACGCATATTGCCCTTTCCAGGCAGCTTGATCTGTGATGAGACAGCTCTGGCTTTTA
GAAACCAGCCTTTTACTGAGCTGTGAGCCTGCTTCTGTATTGCACATTTTTTGTCTTAATTCTGAACAAAAGTT
TTGTGAAATTTTCTTCTGGAATGGTCTTACCACCTTGAAACAACTGTATGCCCATCTGAGCATATTTCTTAGGTGA
GGCTTCCAGTTTGGGAGACGCTTCTCTATAAAATATTTCTGAATTCATCAGTATCTCTGTTCTTATAAAACCGGTGG
CTGTCTACTTTCAGGCAAATCCTAACCAAGCTCAGGTAACAGTGAAGTGATTGTTTGTGTGAAACAGTATTGTACTGTT
GAAGTTAAAGAGGTCATGATTACATTGTGTTTTATTTGGATTTTGCATTATTGAGTATTTTACTTTATTTCTTTT
TGTAAGCCCATCATCTACCTATAACAGCTTATTAACAGTGAAGTAACTTTCTAATTTTCTTATCTATGATGATTAAG
GGAATCTTTAAATTTTGCCAGGACTTTCTAGCCTAATGCAACAAGGGAGGTTACATTAACATAAATTTAAATTTCA
TTAGTTTTTTCCACATTTGCTGAAGCAATCTCTACACAATCTATTTTCAATTTCTGGGAGTTCTAAATGTGTCCC
ACAGGAACACATCCCCCTTCTGGAACCACTGCTCTTCCACCAGAACCAGCAGCTCTCTGGACTCCCCAAGGCTTATTA
GGTCTCATTGTTACCCAGGAGTCAAGCAGCTATCAAGGCCATGCTTTGGCTTTGAGCTGCTCCAATGGATGTTAA
AATTTCTCACTTTGTTCTGTACTGTACGGAATTATATGCAACATCTCTTTACTTTAAAGCTCTCTGCTTCTCCCAGG
ATCCAGAGATTATCCCTGGAAAAGCATTCAAGTGACAGCTGCCATATTCATTTAGAATGCCTCCTTCTTCCAGACAGC
CAAGGTTTTGTTATTGGGCTCAGCTCTATGTGCCAGCTCCTTCTTTCAGTACAAGGAGCTCTCTCCAAAGAGGTCATA
AATCCCCTGCAAAATAGTCTTTAACTAGACCTTTTCAAACCTTGTCTCTTTTTTTTCTTTGAAATGACACTGTACCATGA
ACATTTTATGAAATCATTAACATGTTAAACTTCATCAAAGCCATCATTTTAAAGTCTTCCATGATGTCTATCTTATA
GAGATACACCATACTAGAATGCATTTTTTTTCAATTTTCTATTGCTGAGAATGTTGGGTTTTATACATAGCTTGTATT
TAAGTAAATGTTGTGCTTTACCTTGTCTTATTATACTTTTAATTCAGCCTACTGTTAGCATCTGTGGATGATTTTCTA
TGCTTATATGTCACTCAATATATTAGCATCATTTCCAGCTTTTGGCTTTACATATGCATTTTAAAGATGTGTCTCTTAC
CTTTTAACCATCAAATCAGATTTTAGTTGCTTGATAGACCCAGCTTTTATATTTTCAGTTTATGCCACCTCTAAGGTCGT
TGTAAGTGAATGCCATATAAAAGACATACAAATTCAGGAGTGAATTAATCTCACTTGAAATTTTAAATGTCACTG
AATATTAATGTTGTCGCTAATTTGGTATATTTCTAGTAATCACTTCAAAGCTCCTCATTAATAAATAAATCATAAAA
TATAGAATTATAAGAGCTTTTAGGTATAGTTCAATGATCTAATTCATCCATTTATCTGTCCATCTATCCTTCAGCAAG
TCATTTATCACTTCTCTGTATATTACAGATGATTAATAAGACACTCTGGGACAAAAGGTAAGTCACAGACCTTACCC
ATGTGTATGGGTGATAGAGTAGTGAATACAAGTGACAAAGGGTGTGATTCTTCTGTTTGGAGAGGTGAAGAAAGTATTC
CCAAAGCAAGTGACATTGAATCAGCACCTTAAGATAAAACGAAGAAGCTCAGCAGAAAGAAAGTGAATGGGAAGATGTGG
TAATAGGTTTTAAATGGACATGGCATGTCGGCACTAAATTTCTGTAGCTCCAGAATATCTCCCCAGTCCCCGTGAGACG
AAGTTACAGAGCTGTGAATCCGTAGTGAAAGCCTTGGTATAAGGCGCATAAGAAATGTGCAGATTATCTACCATGAAA

TAGAGGAAGAAATCAAGGTTATTCAAGTAGAGGAATGACACGTTTTAGAAAAGACTTTTGTATAACGTTATGGGAAATG
GATTATAGGCTGGAGGCAAGAGATAAGACATTTGTCAGTGTGACAGAATATTTTATTAATAAAGCACATAATTTTATACTC
AGATCTATGTGAGATGAGACCAATTCATGTCAACATGTCCAATGTTTTTGGAAAAATGCTAAGTTTTTATTATCGCTTT
TGTTTTATTTCCCTGTGAAATATAGTAGGCTAGCCCTCTATTTCTCCTGGCGAAATCTTTAGATAGGTGGAAAAAAAT
GTTGAAAAAGGGCATCAATGACCTCTTTTATCTTGTTTTATCTGCCTTTTGGGAAGATACTTGATTCAAAGCTATGAAA
AAGCATCTCACCAATCCCGTATTTTCACTTGTTTGGACGATGTGTCAAGAGAACGCCTGAGGCTTCCTCTGTCCGTTAAC
AGGCCAGTCATGAGTCACAGTCTGAACATGAGGAAATGTTTCATGTACTTTTTTCATAGTCATGGCAATGAGACTTTTTTG
TGCCCAAAGTACTATCCTCGCCTAAAGTCCCTGTTAAAAAGGTTATTTTCTGCCACAGGCAGGTAGCAGAATGTCAAGA
TCCAATTCCAAGTGCTTCATCATCACTCGGATAGCCTCAGGAAGCTGAGGTTTTACAGCTGCCCTGGAACCCACATGCTT
CATGTGATGTAGAGCAGCCCTGTTAATTAGCTGTTTTCAGGATTCTTAATGCCCTATGGCTTTGGAACACTTGTAGCC
CACAGAGGGAGGGGAAGAGCTGGAAGCAATTGGACTACAGCCTGAATTTATTTTAAATTCATTAGTAACACCTTATC
TTTCTAAATCCCTGTTTGAATCTGTTGAAAATTATAGTTGATTTAAGTTTTTCTCAGTGATGCATCCTGAGAGAAGAG
GGAGATTACAATTCAAGGTTTTCTGAAGCCACAGAAATGTGGAGTGCTGCAGAAAGAGCTGATCCATGGAACCTTCCAG
ACATATGTATGCAATTTTCTAAAGGCTAGAAAATAGATGCCGGGGATGGGGAGAGGGGAGGCCAGTTGATGTGAAAGG
CTTGTGTAGAGTGCCACGAGTCTGCATTTCTGTTACCTACCAGAAGAAACACTGCCAGTTCCCCCCCCACCTCACCCC
CCAACCATTCTCACTGCAGAGAGCTGGCACTCAACAACTCATAATTTTTCTCAATACAATTTCTCATGACATAACCTGA
CCAACCATATGAAACCTAATGAAGAAAACAACATTGCCATTGGCAACAAATGCAGGAGTTGCATCACAAGTAAACCAC
ATACTTTACTTCACAAATTTGAACATTAGAGTACCACCGGCAAAAAATGCTACCATCCTTCGGTATGGATGAGATATC
AGTTTACAAAACCTTCACTGGAAAGTCCATACCAAAATTTTTAAATGCATGCAAAAGCTAATGTGTTGACATCTTTC
TTATCAGAGCTATTGCAAATTTATTTGTCAGAGGTGTTCTTAAAAACAGCCACCTGTCTGTCCACTAATCATGTACAT
AGCATCCTCTTCTCATATTCATCCTCTGAAATACCAAGAGGTGAAAGAGTGTTTTCAGTAGCTCACCATTCTTGGCTGT
TACATAATGGGTGAGATTCTTTCTGAGTAGTAGGAGAGGTGAGTATCCAGATCTATATATCTTTGTGCTTTTTCCAC
TAATACATTTCTTAGAACCTAGTAGGTGCTCAATAACGTTAGCTGTATGAATGAGTTAGTGAATCAATGAATGAAGTGT
TAATTTTTAGAAATATTATGGTCAAGATTTTACTAGGAAAAACATTTCTTATAATCACAATGAAAGCTAGGTTTACTC
AAAATTGGGAATAGTAAGTAGTCTTTCCATTCCCATACCACAGGTATGCTTGTATTCCTTATATGCTTATGAAAGA
AGAGAATGTGGATTAAAGTTATAAACTATTTGTACATGATATTGTATATGTAATAATCATGTCAGTTTTGAGGCCAGGAT
TTCTTTGTATTGAGTAAAATTTTCTTAAATATTTGCCCATTTGTATTAGTTTATTCTCACATTGCTGATAAAGACATACT
CAAGACTGGGTAAATTTATAAAGAAAAACAGGTTTAAAGGGACTTACAGTTCCACGTGACTGGGGAGGCCTCACAATCATG
GTGGAAGGCAAAAGGCATGTCCTTACATGGTGGCAGACATGAGAGAAAAATGAGAGAAAAACCATGAAAAAGGGGTTTTCCC
CTTATAAAGCCATCAGATCTTGTGAGACTTATTCATACCATGAGAACAGTATGGGGAAAAATGCCCCCATGATTCAT
TATCTCCCACAGGTCCTTCCCACAACACATGGGAATCATGAGAGCTACAGTTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACA
GCCAAACCATCACCATTCTTAAAAACAGGCTTGATATCAATTTATTGCTAGAAAACTATAATTTGTATTTTCTTTTAC
ATTTTTAATGACTGATTGTACATTTGTTCCCTCAAAGAGGCTCTCCAAAATACTGCCTAATTCCTATGTTAATAGCAA
CCCAACATGTTTTCAATACTAATATTAATAAACAATTAGCTTAACAAATACAAAAGGTAATGCCTGGTTTTATACAATAC
GGATTTGAGAAATGCAGGTTTCAACCTGTTCCACACCATGCCCTTCATTATATTCTTCTGCCAGAGATTTTATTCTTTA
CTTTTCAATCAATCAGAAAGAAATTGAGAGGAATTTGAACCATTTCTGCCTATTTAGAAATATCATTTGTACTGACTTTAA
TCTTTTGTCTCCTAATCCATGAATTCCTGAGGTCTTTTATTACATCCATAAATTTGAAAAGCACAATCCCTTTTTTTT
TTAAAAAAGGAAGTTACTTTTGGGAATCAGAGACATGTACCTCTTGTCTCTTGGAGAGCTGTGGGTTAT
GGGAGGGAAGTCTCATCTGTTTCTGATATGCAGTACTTCTCTCTTACACAGATGAGTCTTAAACCTTTGTGAGC
TCAGACAAGTTGGCTGGTTTTTATTTTATTTTATTTTGGAGATTGTCTACTCTGTCTCAGGATGGAGTGCAGT
GGCCCAATTACCAACTCACTGCAGCCTTGACCTTCCAGGCTGAAACCATCTTCCACCCTCAGCCTCCAAATGTAAG
ACCACAGGTGCACACCACCATACCCACTAATTTTTTGTAGAGATAGGGTTTCCGCATATTGCCAGGCTGGTCTTGAAAC
TCCTGGTCTCAACCAATTCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTACAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCCAG
TTGCCTGGTCTTACATGGAATGTTCTTTACATGGAATGTTCCAGGATCAATTAACACAGATAAATAACAACCTTATG
TTTTGTAAATAAACACATCTGAATGGAATCTTACTCCAAATTTAGATAGAAATTGATATTTTTCTTTTCAAATGAAATAA
ATGTTTTAGACTAGGACATCCCAAGTGAATTGAAGATTGGTACAGGAGCCTGAGGAAGGAAGTTTAAAGAGAGTGAAAGC
ATGAGAGAAGAGCCAAGATTATGTAGCCCAGAGAAGGAAAGAATTATTACCTACCATTACTTTAAGGGACTGTGCTTCC
TCACAGTAGTGGAAGACAGATGCTCATTTTTTATTCAAGACTGTGTAAAATAAATGGCCTAATTTATAGATGTGGATG
CTGTTTATATCAATACACCTCAACCTGGGATGGCTCCAAATCTTGACTACACATGGGAATAACTTGAGGAGTTTTACA
AAAAAACTGATGCCCTGGGTCAACCCCTGAGAGATTCTTATTTATCTGCTGGGTGGTGTGGCCCGGCACTGAAAT
TATAAAATTTCTCCGGGTGATTCTAATATGCAGCCAAGGTTAAGAATGCAGCTGTACAGCTGTAGATGGAAGAATACCAA
AACCAGGCCTTCTGCTAGTGCCTGAGCTTCTCCTCATTTTAGTTTCTGTGATGTGTTTACAGCATTTGTTCTAGAACTC
CTGGTAAATAGATTATAGTCTTTTGGATGGAGTAATACATTAAACACATCCATACTCACAATGTTTGAAGGGGCCAG
GATGCAAAAGGGAAGTTGGAGGAGGAAGAGAAGGAAATGGTAAAGTCCAAAGCATGGGTGAAGGGGGGCCAATAAACC
CACAGAGCAAAAAGGAGATGTTGGGTGATCATATTCTATTACATAAATGGATTTACATTTCTTGTCTTTTCTTCTGCTG
GTCTTTATTCCCACAAGTCTCCAAATACAGTCATAAAATCTCATGAGTTGTTATAGCAAAATTGCTTATCATTTACTA
TTTCTTAAATGCAATGCATAAACTGTATTACTTTGGCAGAAAGGATGCTGCTGGGTATCATATGTAATGTATACTAGTAA
GGTGGACAGGACCATTCAGGACTTTAAATTCCTTTAATACTCAAAGTCTGTGATTCTGATCTTCTGTTCTTGGCACT
CCAGAAAAGGTGGTAATCACTGGAGTAGGCTATTTTGGGCTGTGAGATAGTGAACATGCTATTAAAGACAAAATGAG
AGACTTCTTCTCTGAAATGGTTCCATATAAAGTAATATATGGCTTAAGTATCCAGGGGCTCATGTAATCTCTCCATG
TCAGTATCTTTTACGGGAATTTATTAACCAACATGTATTGAACACTTACGTGCTACACTAAAATCCCAGATTTGTCA

Fig. 9.176

AGTTCCCGTTTTAAAAAGTGGGTACTAAGCCTAAGATATTAGCAATACTTGTATCTGAAAAGGCCCTCACATCTAGAAACT
ATAAAGAAC'TTCTAAAAATCAATCAAAACAACATAGTTCTTAGAAAAATCACAAAGGAACAGGTTTTTCAGACTCGAGGA
TGTCTATATGGTGAAAAAGCAGCAGTATTTTAGAGTTGGTCTGAACTGACTCACAGGAACCTATTTTAAATGTCCAGA
AATTTGCTAAGCAAATTTGTTAATGCATCAATATCTAAAGTTTAAATATGTAAACTTCAAGTTATCTGAAAAACATAAC
ACATACTCAAAACTCTCATCCCTTCCCTAAGTGTCTTACTACATTCTGTATTTCTGTTTGTGAGGTCAATTTGTTTATTG
CATCTGTATGATGGAAACACTGTATAAAAATGACATGTTATTCCCAACTCCACATAGGCTGATATAACGTGGTAGCTTTA
AAATCAGCTTTAGTCCAGGTATTTATACAATGGAAATGGAAATCAGCATAACGCCACAAATCAGGAGTTGATTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTGTGCTCTGTGCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCA
CTGCAACCTCCGCCCTCCTGGATTCAAGCGATTCTCTGCCTCGGCCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGTTGCCGCCACC
ATGCCTGGCTAATATTTGCATTTTTAGTAGAGATGAGGTTTCATCATCTTGGCCAGGCTGGTTTTGAATTCCTGACCTC
GTAATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACTGCGCTCGGCCCAGGAATTGATTTTTT
TGTTTAAATGGTGTGACTGTCTACAACTGATTAAGAAAAATGTTATTAAAGTTGTACATCATGTCTGCAACCATTAAAT
TGTAAGTAGCACAAAAAATCTGGGGGAAACAGTCTTCTAGACTTTCCAGATGCAGCAAAGAAATTGCCCTGTTCCAACA
TACATTTTTTATGTTTTCACTTTTGTCTTACTTAACCATAAGTAAGACATAGTTCTTACATAAACCAATCATGTAGGAA
TTACACTCCTTTTTCAATTACAACCTTTGGTTTGATTACCTTTGTGGTCTTCTGTTCTATCACCGTCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGAGAAGGAGTTTAACTCTTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGACCTCCGCTCACCATAACCTCTGC
CTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGCCCTCAGCATCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCAGCACATGTGGCTAA
TTTTGCATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCACGTTAGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCC
TCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCTCAGCTCACCATCGCTTTTAGATAAGGAAACT
GAGCCCTAGAGAGTGGTTGGCTCGCCTCAGGCTCCAGGACAAATATGACTTAATCAAACTATACCTCTGTTCTTTTCAT
TCACATAAACTACTTATCTAAGGATGCTGCAGCAACACTGCTGTCAAGGCCAGAATTACAGTAAGTTTACAGCTGAGGCC
TTATCTATAGACCATGATTTTGGTCAAGGAAAAAGTTACACAACTAGCAATAGAGTCTTGACCAGGCATTACAAAT
CTACACTGATGTGTGTAAGAGGGGACTAGGCACAAAGAAATACATGCTTAGCACAAATCTATCTTTATTATAGGAAAGCAA
TTTAAACATATTTTACTGAGTAGTGCCAGAAAATTACCGAAAAAGAAAGTTAATGCTTTTTCTCTCAAAACCCCTTC
TATAATGTGTAGGCATTGTCTATTTAGAGAGACTCCTGGGAAATGCTTGGTCAACTAAAATTGTTTAAAGAGCTAAAATT
GAACATTGACTCAGAAGCAATGTGAAATACATCTTCCATTTCCAGGATGGAGTGCAGTGGTGAGATCTCAGCTCACTG
CAACTTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATCTCTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCTGCCACCAT
GCCCAGCTAATTTTTTAATATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTC
AGGTAATCGACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTCACTGACGCTCTT
CTTAATTTCTCTGCTAAGAAATAGAAGGTATTCTCGAGGGAAAAAGGCATTGACAACCTAGTACAGGGAAATTTGATG
ACAACATAAGGCTGTTTGAGGAAAAACGTTGGGATCTCAAGACTGTTGGTGGGAGTGTAAATGAATATCTACTTTG
GAGAACAATTTGGCAGTTTTCTATTAAAATTTAAAAATGCTGATATCTTATCAGTTAATCCTACTTCTAAGATCTATTA
TTAAAAAAAATACTTGGCATGTATTCCCAATGCGTTTTTGCAAGAATGTTCTTTGTAATTGTCAAAGAGGTGGAAATCTGA
ATGCCCTCCAGTAGGGAAATGGCTAAATGAAATATGAAATAACCATACTATTGAATACTATGCATCAGCTAAAAATAGC
AAGAGATCTTTGTTGAGTGAAAAATAAATTGCTGATTGATCATTAAATATAACACTATGTTTTTAAGAAGCCTCAGAA
AACAGTAATATATGATCCTATAGGCATAAAATATTATATGATATCACACGGAGGTCTATAGAATTTATTGTCTCTATG
GTAGCCACTAGCCACATGATGCTATTTAAGTTTAAATTAATAAAATTAATAAAAAATTAATAATTTTCATGTCTCATTTCT
ACGAGCCTCATTTACGTCCTAATAGCAACATTTGAATGGTGCCAGTGTAATGGAGAGTGCAGATCTAGAAGAACAAA
CACAACCTGTAACAGAGTTACCTGGGGGAAGGTTAGTTTGGGGATGGAGGGCTACAGAACTTTAGAGTTCTGCAGAA
CTTTTAAACATTTTACAATGAGAAATACATCATATGATTATCTGCTAATTTAAACAAATACATTTGTTAAATGAAAGC
ATGCCCTAGCCAAAGGATTTCTTTCTTTTTTTTTTTCCGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGCG
GTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTAGGTCCAAGAGATTCTCATGCCCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGAT
TACAGCATGTGCCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAAATAGAAACGGTTTTTCATTGTGTGGCCAGTTTGGTCTC
AAATTCCTGACCTCAGGTGATTGGCCCAACTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACTGCCTGGCC
TAGCAAAAGGATTTCTAAAACATGTAGAATTTTAGTAGATAGATCAGTATAAATTGATTGTAACACCCTACCTTTTTTA
GCCTGTTAACTATCTAAAAGCATAAAAAATAGTAAACAAACGGCAAAATCATTTCTCTCTCTTTTCTACCTGTGTCT
TAGTGTCTATTGAACACTTACTATATTTCCAGCATTAAAGTACAAGAATCATGAGGCAACTGCTGTTTAGACTGAAGT
GTTTTACCAGGGGTGATCAAGAGGATTTCTTTGTCTAGGTTGATTTCCCTTATAACTGATTGATTAAATAATTACT
AGTTGGCTTATGCAATGTTTATATAAATTACAGGATATAAATGGTGGTTATTAGCCTAACTAGAATATATGCTTTATAA
TATTGGTGTAATATTCATATGTATTTTACTACAGCTTAAATAATAAATTCAGAAAGAAATTCAAATTGATTTTCATAA
TTTAGCAACCATTGAGCTCTTCCAGGTGAGAATAACTTCTTGGGAAGCCCCAGAAAGAAAAAGCATATACCTGCTTTTA
CAGTTATCCATAGATTGACTATAAGGCTAGGTATTGAGTTGGCGGATGCATACTTTCTTAATCTTTAGATAATAGGTC
AATAGTGTGGTAGTGAATCTTGATGGTAAGTGTCTTCGCATGTTTCATACTGCACAGTAGACTAGACTGAAAGTCCCA
GGAGACTGTGAGTGTAGCAAGAATGAATCTTGATCCCCAGATACACAAAGACCATGTCTTCACTGGACCCACAGAAC
CTAGCACATGGTGTGCTTTATTAAATGCTTGTAGAATAATTAAATAAATTACATTCAGAAAAACAGTCTATAAGTCTTAA
AGTTTACCTTTCAATTATGTAATTATTACTTTTAAATTTATAATTTATTAAACAGACATAGATATTCACAACACCTGCAAA
AGAGTTTATTTCAACTCTTTTTTTTGTCTCATCTAAAAAGTGTGGATTAAATATAGCAAAGTTTGCTTCTAGAATGGA
ATCTTTTAGAGTGTATATGCGCTTTTGAAAAAATGGTTTATGATTTTGTATGTAATACTGTATATAAGTTATTTTA
GAAATTGCATGATTTATTATAATATCAGCAGTGAATTTAAACATTACACAAATGCCTGAATATAAAGAAATAGGATCAC
CTGTGTCCAAGTTAATTGCCTTCTTTTGTGTATTCTATTAGCCATCAATACCTACATAATCTAAGGCCAAGATACATAT
GGAGCAATCTATGGACAGGCAATAGCATCCCATGGAGCTTTGGAAATTCAGGAGCTCGAGCCTCACCCAGATGTACT

GAGAAACATACAATGTTTTCCATAGCTGAGTATAAATCATTTTCTTCCATCCTTTTGAATTAGCCACATCATTGCTCTC
TTTCCAITGTGGGAAATCTAGCCTTGCTTGTGTGTACCTAGACAAAAGCACACTTTTGTGTGTCAGAACCTGTGAAAATT
TTATCTTCTTGTGTACACCTATAAATGATTAATGAGACAAAACATTTTCAAGGATTCCAAATAATCTAAAAAATCCCA
CAAATTTTGAAGATCCACAAAGAGGTATCTAGGAAAACCTTTCATGAAGTTAAGAGATGTTATCTGCTGTTCTAGGCGTG
GGTGACTTTTATCAAAACATTTTCGCCCACTTTCAAATTTCCACTTGTGTTAAACCTGAGGCCTTATTTGGCTGTCACTTAC
TGTACAGTGTTTTTTTCAGACAAGTTCTTGGCAGCTAATTTTAAAGAGATTTTGTGAAAAACACAAGCTGTGGAGTGTCTCC
TGTGTGAAGAGCACCTCTGACCTCTGCCTTAACATAAGAAAAAATTGCCAGTCTGTCCAAACCTCACCCACCTTTGG
TTATCTTTCAGAACTTACAAATTTGTGTTTCTTAAGGCAGCAATTTTCAAGCATGACTTTGAAACACTGCAGGCTTTTTT
AAGTTATTTCAAGGACTGGCCAAGAATTCTCAAAACAAAATTAATTTTGTATTTTTTAAAAAGCAGTATGCATATCATGT
ATCATTTTGGCAGATTTAGGAGGTTAACAGTAAGCATTAGGAAATGAATCAATAATAATAATGGGATATGGGGACCTGT
AAAGAACTCTCAATCCTGCTTCATTACTTTTAAATGGCAAAAACCTGTAATTACTTTTGCACCAACCAAAATACACTGAAA
TCCTTTAACATACACCAAGCAATGGGAGATCTGCAGAATGCTTTTGTCCATGTTTAAACCATAATGATCAATGCATTTT
GAATAGAATATTTGTATATCTACTATTTAGCTTAATTTGTGATCATTAACAAAGTGCCAGACTCTCTGAACATTTCTACA
TGGCATACTATTTGTGAGAAGATCAGCATGTAAATAGTTTACTCTTTTGTAAAGCTCTTCTACAAGGTGGCTAAAAGCAA
AACTAGAACCCAGAGTCCCTTGCATTCAATGAATTTCCCTATTATTGCCCATATCATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTT
CTTT
GGAGTCTCGCTCTGTGCGCCATATCATTTTGTAGTAAATCTCTTCTTACTTGGTCACTAAGAATCACTTTTCTCTTAC
TTAGAGCCAGACATTTAAATATCTCCAGCCTCCAAGATCTCGTCTGGGTACTTGGGCTGCACCTTTTTCATGTCAATCAT
TTTGCACTTGTCTATCTATCTATTAGGCTATAAGCTCCCCAAGGGCAGATATAGAGACATAGTATCAAGCTAACCTTTT
TATT
GATCAATGGCTCAATGCTGCCTCAACCTCCCAGGCTCAAGCAATCTCCCATCTCAGCCTCTGAGTCTGGGAGTGGCAT
AGACGCATGCCACCACACTCAGCTATTTTTTAATGTTTTATAGAGACGGGGTCTTGCTATGTTACCCAGGCTAGTCTTTG
AATTCCTGAGCTCAAGTATCTTCTGCAATTGGCCTCCCAAGTGATGAGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCC
AAGCTAATCTTTAAATATCTTAGAGCACCCATTATAGTGTCTGGCAAAAATAAATGCCATAAATGTTTGTGAATGG
AACTGAGTCTTTCAGAACTAGAGATTTTTTCTAAAATATTTTCTTTTGGCATTTCAGTTTAAATACATATTAGTTTTCT
CACTTATCCTATCATCTGAATTTTTTATTCTTTGAACCTGAACAGGCTTTGTGTCTACAGACTGCTGAGCCTTTAAAT
TTGTTGTCGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTT
TAGTTTTTACTCGTAAGTGCACTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CAGAGTTTTCTCATCATATACGATTTTCAATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
GTATGTTTTTCTAAGTATTTTCCAATCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CACAACCTTCTAAGGCCGTTTCACTCCCTCAGCCCACTGTATAGAAATATAGTATATATATAGACAATACACACACATG
CACACACATACCTTGCCACTTAATGATGTAAAGTGACAAAACCTTTTATATTGGTAAAAATATGAGAATAAGAATAAT
CATATCCTGATTTCTTCAAATCAAATATTTGTCTAACATTTTTTGTATGAAGTCATAGCACTTATGTGTCTATTGAATGT
TGTGGGCATGCTAACAGGAAAGATGGACCAAGTGGTTGACCTGTCTCTGTGAATAGAACCTCAGAGTACACTTTTC
TGTAACATTTTAAAGACAAGGAATTGGAACCTTAAATGGAGCAACCAGGGGGGCGAGGGAAACAGAATAAACTTTTAAA
ATTGACCTAATAGTAATCATAGGAAACAAAAGAATCAITCCAGTCTCCATTTTTTTTTTTCTGGATGCATTTTGTAGC
TCCCTAAGTTATTGGGTTTTTAAAGAAACATAAAATATCTTAGATCGTTAGAGATGTGATTGATTTCATCCACATG
GTCTGTAGCATCACTAAGCTACTGGGAACCTTCCCTATGCAAGGTTTGAAGTTTCTTTTCCAATGCTGTTTATGTCTGCA
CTTCTAGTGTCCACATAAATGAGATTTAACAGGCTTTACTTCATACTTTCTTGTGTACACATTTTTTACTTTTTTTCCAA
TTGCAAAATATTTCTTTTAAAGCTCTCTGAATAAGTTTGTGGAAGCTCTATTTCATCACACATAAAAATCTTACATTAAA
AGGCAATAAAGGAAATCACGAAAAGCTAGATGTATTCCACCCTCTTATAGTTGAATACATAAAAATGTATATATCACAA
ATAGTAATTGAAACTACTCTTATGAAAACATCTGTCTTCTGAGGGGCATTAGTTTAAATGCAAGAGAAAACAAT
CATTTGTGAGTCTAAATAGTGTGTTAGTTCTTTGAAAGGCCCTAATTAATAAGGTTGTAGAACACAACCTGCAACCTG
TAAAGCGTTCCATGTGTAGTATTTTGAACCTTTTGTGTTTGGGTTCTAACTAGAGACAGAGGGAGAAAAAGTCAAT
TTCATTCTCATGGGATTTGTCTTATGTGTTTCTATCAGATTGAGTTTAGTAAGCAGGGAAGTATTTCTCTTGTGTAGCT
AGTGTCTGTTTATTCTTCCCTTATTAATAAAAAAAGAGAGAAAAAACAAGGATTGGCATTTTTCTTTTATGAACGTG
GACTGTAGGGAGATAAATAGCCCTGCGGGAGAGGAAGGTCAAGTTTCAAGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CAAATGGAAGACTAGCCAAACAACCCAGCAGCAGGCATCTGATGGTTAAGCCCTCCCCCAGGACTTTTTATGTACAT
AAGCAGCAGAAGTCACTCGCGCAGCTGCGGCGCATTAGTTCCAATAGTTTAAACAGGCTGCTTTGTAGCACGGACAAAGC
CGTCCGAGCGCGGTGCTTTCCCTCCTTGTTCATTTGCTATGCGAGCTTGTGAGTATCTTTGGCAGGGGCTTGGGAGAG
GAGGGGTGACGTTTAAATACGCTTCCGCGGAGGAGTGCGCTCGCTCCTCTGCACCCAGCCCCAGGCTCTACAGAGAGAC
TGAGGCAGGGCAGTGAATGCACTAACAGCAGCAGGCTCAGACCTGCTTCCCTGGACATTTCCGGGACCGTGAGCGAGGG
AACCACGTTGCCCCTGGATTCTTGCCAGCTGTACAAAGTTGACCAGGAAAATGGCTCAGCAGACAAGCCCCGACACTTTA
ACAGTACCTGAAGTGGATAATCCGCATTGTCCAAACCCGTGGCTGAACGAAGACCTTGTGAAATCTTGGCAGAAAACC
TGTGTGACGATGAGAAGTCCAAGACAGCAGGAAATCGTTTCTCCAAAGCTCTCTCCAGTGATCTCTCCGAGAAATTC
CCCCAGGCTTCTGCGCAGAATGCTTCTCAGCAGCAACATCCCCAAACAGCGGCGTTTACGGTGGCACATACATGGTAA
GGTTTGGCAGACCTCGCAGAAATGGTGGCCGTTCCTTTCAGGGAGTCTGCTCTCGCGCCTTTAATTTTGGGGGTAG
GGAGGGAGGACCATCATCATTTCTCACCAGGATTTATGGCCAAGTGATCTCCCTTAAACCATAAATCCCAAAATGTCC
AAGTCAGGGCAAGAATCTTGAGACTGGTACTAGGAGTGGTTGAGGTGGGTGGTTCTCAAAGTTCAATTCCTATTGCAA
GTTCTTACAAGAAAATTGGATGCCAGATGTCAAATAAGAAATGCAGTTTTATTCCCATACGTACGTAGTGGCGTTTCTTT

Fig. 9.179

GATTCCTTAAACCAATTTCCCTGCCAGCTTCCCCAACAGCTGAGGAAAGAAAGGACCAGAAATGAGGGGAGGAAAAATCA
TAGTTTGCCTCTGTTTTCTGCATGATCCCCACTTGGACAGAGACACATACAGTGTGTGTGTAATGGTGGTGTGTCTTCAT
AAAGCCCTTCCCTCACTCCTGACTTTGATATACAGTATTCATAATCTTAAACATGCCTTTCCAAAGGAAAGAAAGGG
ATTAGGAATTTCTACGCAGAAAGTTGCAGGCTGGTACTTGGTAGTATTGTTGTGTTCTTTGAATTTGGATTGTTAGAACA
TTTTGCCAATCTTTTATTTTCTTTGTGAATATTTTATCTTCTTTATAATGGGTGAATTTGTTTCATGCATATGCTTC
CATGTATTTTCTGGAGGATTCTCATCTTTTCTGCTCTTGGAAAAAAGAAAGAAAAACCCAAATATTTAAAC
AGACCATCATGTGAGCTTATTTGGAGTATTTGGAGTTTCTGCCTGAGTAGAGGCCATTCCAACTCTGATCAGTGAGTC
CAAGTACTAGGGTCTATGTTACACACTTAGATAATTTGAGGTAGTAGTAGGTTCTATACATTTACATCTACATTTTGATA
AGATGAGTATAAATFATGATAAAGAAAACATAACAAAAAGAATGAGTGTGTTAGTTGAGAACTGTATGACTAAATAA
TTTTTTACAGTTTGGCCATACTAACTAAACAGTATGTACGTTAGCAATGGGAGGAAAAAAGCAGAAACAAGGCT
TTTAGGAGGAAAGCAGCAAAAAGTAAAGGAATTTAAACCTAAACAGTGACAAGACCGTGCTCAGGAATGCATTGATG
TTATAGATGAAAGTCAATGACAAAGGAAATAAAGCCATGTACACCCAAAGACATGACCAACCTCAAAAATTTGGTTT
TAAGTAGCTAGATCTCTGACTGGGAAAGTGTATTGTTGCTCCAGGATTTTAAACACCTAGATGGCATTTCTGAGTTTGGTA
GATGTAATGGCCATAAGAGGAGTGAGACAAACATTTGACTTTTCTGTCTTAAAGCAGTTATTGGGAAATGATGGCTTCT
CTTTGAGGAAGATTTCTTTTTTGGAAAAATTTGTGAGCAACAACAGTGAATAAAAGAAAGGCATGAATAAACACTGGG
AGATGCACTGAAGGAGAAGGTTGGCTCAAGGCCAGGCATCGGGTGCCAGAGCAGGAGAGCTGGCATGAGTTCTTACGGA
GCCAGGACCAGAAATTTCCGTGTCCAGTGTCCCTTTTGGTTGCGCTGCTTTATCACTGCAGTTCCATAATTGCACCCATT
GCTGAATGAGTGGCCCTCAACTCAGCTGTTTGAATTCAGTCTGAGTGGAGCAACCTAGAGTTTCACTGAGGTTATCTG
AACTATTTAGACATGTCCGGATGTAAGGAAGGCAGGAAATCCCATGAAAAATAGGCTTTCTTCTGACATTTCTGGCACTT
CCTTTTCTGGTGTCTGTTTGGAAAACTTCATGAGCAGAAATTTCTATCAATATTTTATTGTTATCAGGTACAGGCC
CAGTAAGAAAGCATAAAGAGAGCAATGGAAACCAGAAATAAAAAATCATGTTATCGATTTTTCAGTAACCTCAGAAGGAAG
CAGTTTCCCCCTATGACTATAAATATCAGGCAAGGGAGTTGGAAAGAGTATCTCAAGTTTTCCATATTGGTTGAATGAG
CCCCAAGACGTTTCAATATCCACAGGCATCTTTTGACAAAAATCTCATTTGTGCTTTTACAGTTTGTGCTAAGCACTA
TGGAGAATTTTGAAAAATATGTTTCAAATTTGTTCTGACATAAATATAAATATATTTGTATCTAATTTGTTGCTAGTACAG
TGTTCTGCCTCACAGTTTCTGCTCCTGGTATTTCCCTCCATTGCTATGCATACACTTAATACCTACTGAGTCTAACA
TGTTTATTTCTGTACCTAATTATTACAAAGTTGAGCAAGAACCATTGTTGGTTTCCAATAATTTATACCATGGTAGAAT
AAATCAATAATATTGGAAGACATCTGTTTTAGCTAAGATAATCTTGCTGTTCTACAAAATAGTCTCCAAATCTCATTGG
ATTGACACAGTGAATTTTATTTCTTGCTTCTGCTTTTTGTGGGGAGGCAGCCTGCCCTAGCCACTGGGTGCCTCAGGG
ACCTGGAATTTTACCATCCTGTGTTTCCATTATTTGCAACATGTGATTTCCAAAGTTTGGCAGGCTCAGATGAATCAGGA
GAAGACCATGAAAGAGGATGGTATGTGTGAATCTTTATGAGACAGGCCGGGAAGTGCACATGTCTATCTACTCGTTT
TCTTCTGGCTGGAACCTCAGTTCTATGGCCACATCTAACTGCAAAGGAGGCTGGGAAACATAGCTCTGTTTCCAAGGCATA
AAGTAAAGTGTGTTGGCTAATCTATCTTGGTTATATAGTATGTTAAGGGCTATCTGATTTACCTCTATGCCATGGTT
GAATTCCTTAGAATAACATCTGTAATAACATATGCCATTGTTGAATTCCTAGAATAACATCTGTAATAACAAGTCTTGA
ACCTCTCGTCAAACCTCCTTGATGAAGATTATACAGAAGCACTTCTGTTCTTTGATAGGGCTGTTGATTGGAAGACCT
TGCTTCTAAACAGTAGAAGTCTCCTTCCCTGCAACTATCATCCATGGATCCAAGATCTGCTTTGGGAATCTTACAACTT
GAATTTTTGCTCCCTTCCATTATGAAGCCCFAAGGCAAGTGGCTTGGAGTAACCCACCAGAGAACCAGGGCCCTATTCA
TTCATTTTGGTATACCCATGCTTGGCATGATGGCTGGTCAATGTTGGGAAGCTTAATAAATGTCTGCTAAACAAATTCAT
TAATCAATATTTTAGTGTCTCATGCTCTTAAAAAGACTTCTCTTGGGCTAAGCATGGTGGCTCATCCCTATAATCCT
AGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGCGGAGTCCCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACACC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGATGTGTGCCGTGTAATCCAGCTCCACAGGAGGCTGAGGCA
CGAGAATCACTTGAACCTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCATGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CAAGACTCTGTACCAAAAAAAGGGACTTCTCTTTTCTAAGTAAACATCCTGTTATTTTCAATTTT
TATATGCTATATTTACAGGTAGTTTTTATCTAGACTTCTCTTGGGTTTTTATGATCCATTTAAGAATAGCTACTGAA
TTGACAGCATACTCTAGGTGCTATGTCACTCAGCACCAAGCAGTTAGAAAAGAGACTAAACTTAAATTTCTACTTTGC
ATTTAGTAATTTGTGTGACTTTGGTCAAGTTACTTAACTGTGTGCTTCACTTTCCCGTTAGTCACTTTCTGGGAATAGT
ATCTATTGGGGGTTGTGTTTAAATTAAGTACAATATGTATATAAATTAAGTGGTTTACAGGGCTGGACCCCTTAGTGGGT
GTCATTATAAGCTAGTATTTTTTTTATATGTAATCTGTGCCATTATTTCCAGCCTTGGTCTGCATGAACCTTTAGGAT
CATGTTTTAAATTTCTAGATGATTACTCTGTCACTCATTTGTGGATGAATTAGAGTGAAGAGACAAGAGTTGAAAGAAAC
GAGTGTATGTCACTTTTATCTGTAGGAAAGGAGAAGGCAGAAATGAGAGATACTACTGAGGCAGAACTGTGGGGTTT
GGTGTCTCTTCTGCCCCACTGCAAAAATACATCTTTCAAATTCCTGGTTTTCTTAAAGGTTTCTCCAGTTCTCCCAA
CTGGAAGTAATCCGTTTCTTCAAGGAACAGATTCTATTGCGCCTCTTGTCTGTGATACTCTCAATGCTTATTAG
TAATAGTTTTATCACTAGCTAGTATGTGTTGAGCACTGGTTTTTGGTCTGGCACCATCTGTTAGGATTAGAATTTCTCTTG
TGTCTCTGCTTTTCACTAATCTGTTTGAAGTCTTTTACTAAACATGCAATGCCCTTGTAGTTCTAGTGATTATAGACATG
ATTGAGATTTTATCTGGTAGGGGATTCCCTCTATCATCAGCAGGAATACAAAGTCAATGGAATCTCTGGTGAAGAAAA
CTTAACTTCCAGTACTAGTTTATTTTCAAGGAAATGAAATCAGGAAGTTCTTACATTTCTTCAAGGCTTTTCTCGTCAAT
GAATTTTAAAGCAGACTTTTGGGGTGTAAGGCCCTAAATAGTTTGAAGAACAAGGTAGAAATGCTGGTTTTTCACTCTT
TGGGAACCTTAAAGTTGCTGTTTGTGATATTTAAGTCAATAAACCTGTTATCTTACATATTCTTTTAAAGTAATTT
TAGCATTATAATCACTTAAAGTTATAATTTTTTTCATATTTTATAATACACATCTATATATCCAGCACTCAGATTTTTTT
TTATTTTTTATTTTATTATTATTAATTTTAAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAAATGTGCAGGTTAGTTACATATGTATA
CATGTGCCATGCTGGTGTGCTGCACCCATTAACTCGTCATTTAGCATTAGGTATATCTCCTAAAGCTATCCCTACCCGC
TCCCTGACCCAGACTCAGATTTTTTAAATGCCAAAATTTTGTGATTTGTCATGAGTTCTTTTATTTTTTTTAAAGAA

Fig. 9.180

TAAATGTTACAGATAATGTCTAAAGCTGTCACCCATCCTATTCTTCTTCCTTCGCAGAGGATCCTGAAATCAGTGTGT
TCTTCCTTGAATGTCATTGTCTTTTAACTTCATATGTATGTGTCTGTGTTGTGTGTTTACCATTTTATATATAGAGATG
GTACATGTATATATATCTCCATAATATGCCATACTATAAAATGAGAAAGAGCAAGCTATATATATATATATATATATAT
ATATATATATATATATCTTAAAGCAGTTTGTCTTTTTTAGTACATAGTATAGGAATAGAGTTGTGAATATATATATAA
AATATGTGTGTGTATATACATATATATGCATATATGTACCTATATACATATATATTATATATACCTATATGAACCTATA
TACATATATACACATATATGAACCTATATACACATATACACATATAGTACCTATATACACATATACACATATGTGTACCC
ATATACACATATACACATATGTACCTATATACACATATACACATATAGTGTACCCATATACACATATACACATATGTGT
CCCATATACACATATACACATATGTGTACCCATATACACATATACACATATGTGTACCCATATACACATATACACATAT
GTGTACCCATATACACATATACACATATGTGTACCCATATACACATATACACATATGTGTACCCATATACACATATACA
CATGTGTACCCATATACACATATACACATGTGTACCCATATACACATATACACATGTGTACCCATATACACATATATGC
ATATGTGTACCCATATACGCATATGTGTACCCATATACGCATATGTGTACCCATATACGCATATGTGTACCCATATACA
CATATACGCATATGTGTACCCATATACACATATACGCATATGTGTACCCATATACACATATACGCATATGTGTACCCAT
ATACATATATATACCTGTGTACCTATATATACACACACACATATATATATCTATATACCTACATATATATACACACA
TATATATATACCTGGATCATTTTTTAAATGCTCAACAGTACACACATGTAAACAGCATTTCAGTCAATGGTGGACTGCA
TATTTGATGGTGGTCCCATATAATATTATAACGGACCAGAAAAATCCCAATCACCTAGTGAAGTCATAGCACAATGCATTA
ATTACTCTTGTGTTTGTGGGCATGCTGGTGTAAACAAACCTACCATGCTGTCAGTCCCATAAACATATAGCATATAGT
TTATATATTATACTTAATAATAACTATGTTGCTGGTTTATGTATTTATGTATTTTACCATTGTTTTAAAGAGTACTCCT
CCTACTTATATACAAAAGTTAACTATAAAACAGCCTCAGGTAGGTCCCTCAGGAGGTATCTAGAAGAGGGCATTGTTCT
CATAGGAGATGACAGCTCCATGCATGTTATTTGCCCCAGAAGAGCTTCCAGTGGGACAAGATATGGAGGAGGAAGATAAT
GATACTGATGATCCTGTCTTGTGTAAAGCCTAGGCTAATGTGTGTTTGTGCTTAGTTTTCTAACAAAAATATTTAGAAA
GTAAAAACAAATTAATAAAGCTTATAGAATAAAGATATAGAGAAAAATTTTTGTGCAGCTGTATAATGTTAGTG
TTTTCAAGTTAAGTGTATTACAAAAGGCCAAAAAATTAAAGAAAAATTAAGAGTTGTATAAAGTAAAAAGTTACAGTA
ACCAAAATTAAGTTATATCAAAGAAATAAAAATATTATAAATTAAGTGTAGCCTAAGTGTACAGTGTTTATAAAGTCT
ATAGTAGTGTGTGGAAATGTCCAGGCCCTTCACATTTGACTCACCCTCACTGAGTCACTGAGTCACTGAGTCACTGAGT
CCTGTAAGCTGCATTGCTGGTCACTGCCCCATACAGGTATATCATTTTTTATCTTTTATACGTATTTTTAACTGTACC
TTTTCTATGTTTATAGATATACAAATACCTTAACCATTGTGTTATGATTGCCACAATAGTCAGTAGAATAACATGCTGTAC
AGGTTTTGTAGGCTAGGAGCAATAGGCTATACCATCTAGGTTTTGTGTAAAGTACACTCTAACATGTCTGCACAATGATGAA
ATTGCCAATGACACATTTCTCAGAACCTTAGAATAAGCAATGCACAACCTCTGTGTCAATTTGCCCTCTAAAAACCCAGCT
GTTTATACTCTTAAATATTTGTTACTATAGCTGTCACTTCCCAATCTAAGTGAATGTCACAATGAAAAACATT
GAGTCAATTTACTATAACGGAAATGAAGATGTAATTTCTGAATTTAACAGTCAATTTAGGCTACATAGTGAATATTTT
TCAAGCTACTTTGAAAACATTAAACATTAAAAATATATCAATTTAAACCAAAATACAGTTTTCTAATATAAGTAATTTT
TTATGATATATCTCTCAAAAACATTTTAAATTTCAATTTAATTTAAACCAAAATACAGTTTTCTAATATAAGTAATTTT
ATGGGGATTATATTTCTGATTAAGGACTAGATGAAAACATTGTCAATTTTATACTGTGCTCGATGCATGAATGGAGGAA
AATGTTCCAGCGTGTATATAAGCGAAATTAGGTAGTAGGATATCTTTAGGAATCATGGTGAAGTACTAGGTAATACTCACTG
TATAATTTTATAAATCTTGTATACACATATGTATTTTTTAAATTTAAACATATCCAACAGTAGAAGAAGTACTTAGTAAC
AATCTTAACAACAAATAATTTCTTTAGGTGGACTTTCAAAAGGCCCTTTTAGGAGACTTTTAAATAATCTTAAATGTGT
TTAGGAAGCTAAATAAGTGATTTTGGCCATATTTTTTGTGTTTACTATAAATTTCTCTTTATCAGGCATTGGCATTAGATG
TAAAGTTGCTCATATTTAAAGTAAACATTTGCTTTCTGAGTCAATTTTCTTCAGCAACTGTAGTTGTTTTTATGGTT
GTTAAGAGAAATATAAATTTGCAAGTCATAGAAGGGGAAAGAAACCAATTTGTCACTATAAAAGAGAAATACAGCCACT
TAGAGTTTGTAGAGTAAAAATACACATATACACACAAACCACTGAGTAGATTTTCAAAGCCATTATTTAGTGATTTCT
TCTTTGAGGTCTCTTTCTCCCTCGTTCCATCTCTCTTACTCTGCCCCCTGCTTAGCTTTAAGGTTATCTTTCTCTGCT
CTTATGGTAATAATACCCGGAGAAGAGCATTTGCTGCCAGTCTCCTGGGAAGTGAAGCCAGAGGAGGGCTGTAGGCCAA
AGTGTAAATACCAGAAGGTGGGGAGCAAGTTTCTGGGGGAAATCATCTGAGAAGCACACCAGGAAGTGTGCTGGAATGT
TTGGGGAAGACAGTCAGCCCCTAACCTTCAGCCATGTCTGTGGCATAACTGGCTGTTGCCCTCTGTGGAAATCATGGGA
GGTGGAGGCGCTGCAAGTTGAGGGTGTCTGTACCATTTGAAAGGCATAGTTGGCTTTCCACGAAATCAAAGACCTGAG
GAAGATTTTCTTTTAAAGAACATGCCGATTGGCTTGTCAATTTAAGGAATTACAGGGATTACATTATGACAATTGGC
ATTGAGAAAAAGTGAAGAAAACCTTGGATAACCTTGCAGCTTATTATTCACGTGTGCTTCCCATGACCAATTGACATTT
ATCTTAAAGAGAAAAGATGTGAAGCCTGTTGTCAGAGCTGAAGCCGTTGCTACTGATGGTAAAAATCTCTTCTTAAAGAA
GACATGGTCTTTCTTGCAAACTTGGCAGAAATGTTGTATAAGAAGAAAATAAAACCTTGAATCTTAAAGTTTATTAAAAAT
AATGAAAATCATGGCTTTGATTTTAAAAAATATTTCTTTGTGTAAATTTCTTTTATAAATTGAAAAGCTCCTTATGATTC
AGATAACTAAAGGAGTTTCAGCACTTTTTTTTTCTTTAGATAGAAAGCTACCAATTTGTTCTTCAAGTAGCACTTTTCAG
GAAGAAGCTTTACTATCTCTAATGTAGCAAAATAATGTCTTTTTTTTTTAAATGGTTTTGCTTTTTAAAAAATCATGTTTTT
AAAGCTGCGATTCAATTCAGTATATTGAAATCACATATTTCCAGGTCTTCTGGTCAITTTGATACTTGACCTTAGTTATTC
AACCTTTTTGACTTGGAGACTCTATTAATAAGTCATATGGTTATAAAGGCATTTGGCATTTACAAGTAAAAAGTAATGA
CTAATTAATTTTACAAAGTGATAACAACTACAGTCTATTTAAGATTAGCAATTAGAAAACAGTTCCAACCTTGCTGCTG
TAAGAAAGTAAGGTAGATGCTACATGGGTAAAAACAGGAAACAGAATTATTTAATAATTTCTGTGACTCATAAATAGGAT
TCAGGGCCTTCAGAAATGAAGGTATTGGTGGTATTCACGTTAGGCCACCCTGTAAGGCATAATTTTAGGTAACAGATA
GGGAAATGTATAGATCACTGTAAAGATTCTAATTTAAAAATTTCTTTTACTAGACTTCAATTTTATACCATCTTAACAC
ATCAGTCTCTTCTACTGTAAATAAGCAAAACAGAAAAATCATTTTATGTGCAGTTTAAAGGACATAAATACTTCCAAG
TATTTTCAAGATGAGGCATTTATCTCAAAAGGAGATCTTGAAGAGTTGATCTGAGAAGAAATTACATGATTTTCATTTTGG
AATAAAAAACCTTAGGTTCAATAATATAGCTTTATAACCTTAGATTAATTATAACATAGACGTCAATGATTTAGCTC

Fig. 9.181

Fig. 9.182

TCTGGACATTTCCACGTGGAAGATCCACTCTTAATTTATATTTAAACACGCACAAAACCAAGCTTACTGTGCCCCCTTT
TTGATTTTTTCTACTTCTGTTTATCTGGCCATTATCTTCCCAAAAAACCAGAAAAATCATATTTGACTTCTGCGCTTGCC
CTCCTTCTGCCTAGGCCTATGGATTATTTACCTATTATCTCTTGCTGTTCTGTTCCCTCCCAATACCACAGGTATTT
TAATACTTAGATTTGTGTTTGTATCTATTTCAATAACATTCTAACTTGCTTTGTGCGCACTAGCTCCTTCCCACTAAGGA
TGTCTACTTATATCTGTCATTAAATTACCTACAGTTCTGCTTTGATTGTCCACTATCTATAGCAGAGGTGAACAAAA
GGACCAGAAAAATAAATATTTTAGGCTTTGCGGACCCCTATGGTCTCTGGGGCAACTATTTCAACCCTACCACGGTAGTGCA
AAAGAAGCCCAGATATACAAATGGACATTAGCATGTTCCAATAAAACTGTATTTGCAAAAACAAATAGGCTGAATTTG
CCCCTGGCCGTAATTTGCCGATCCCTGCCCTGTAGGATAAAGTTTACACACCTTTAACATGGCATCTAAGCATCTGTCTAT
CAGTTCTGCACCTATCTCTGCAACCCCTATGTGTTATTGTGTCTCTATGGATACTTACATCCTTCGTTTTGAAGCCGAAT
CTAGAGCAGGGTTGCTCAACCTCAGCAGAACTGATGAC'TGGGCCAGAAATGATGCTTTGTGGTGGGGGCTCTCCTGTGCA
TTGTAGGAGGTTAAGAACATCCCT'GGCCACTGCCCACTAGATGACATTAATTTCCACCATGAGGTGAAAAATCAAATG
TCTCCAAGCACTGCCAGTTTTCCCTTGTAGGGGACGAGGGATTGTTTTTCAAGTTAAGAACTACTGCCCTAGGGAGTAAAT
TTTGTGAAGGGGAGAAACAGTTTCTACCTCATTACAGGTGTATCCCTAGCACCTAGCACAGTCTTGTGATATACAAAGA
TTAAGTTTCACTGTGAAGTGAAC'TATTACTAATTCATACATGTTT'CATAAAATTATTTAGAAGTTCAAATGATATATTT
AACAAAAAGACCTCTTGAAAGACAGTAGTACTTTCAAATAAAAGGTAAACATACAAATGATAGAACACTGAAGGTGATC
TGAGCCTATTGAAATCTAGAAGCTTAATTTGACTCACATACTCTGTCTACACTGTACAAATTACTATATGGGATGTTAT
TGGGGCATTGTCTTTGTTCTCAAGGATTATGACCTAACAGGTGTAGAATATGATTACTCAACCATAAAACAATAGTTG
CCATAACTAAGCATAAAGAGTGGTTGGAATTTATGGGAGGGAGACATTGTATCTGGTACTAGGAATCACTTAAGACCTC
ATGAGTGAGATGAAATAGTCACAGAGAAGTCCCAGGCACCCCTACTGAGCATTGTCTTAGATGATCTCATTGAATATTCA
CTGCAACTTGATTAGGTTTAGGTTTTATTATCACATTT'CAAAAAGAGAGAGGGGCTAGGAAGGAATTTGATATGAATG
TGAAGCATGGGAGATTT'CAAGAGGAGAGAACTGCAGTGAAGTGTGGAAGGAGGGGAAGTGACAGGAGGTGTTTTCTCA
CCAAGGGAATAGTGTGGAACAAATATGGGGATTACATGGGGTTTAGGTGAGTTT'GAGTGCCTCTAGGGAAGGTAGGTTGG
AATCAGATTTTGAAGGATTGCTAACATCTCTCTCTCTCTGCTCTCGCTTGTCTCGCTCGCTCTCACATCACACAC
AC
TAACAGCTTCACTCCACATAACAGGAAGTGACATTTT'GAGTTCTTACCCCATGCTAAGCTTGCTAAGCCACAAGTATGT
GCACTGAACACTTTCAATAGTTGGACTTTGAGACTCAGTTCAATTAGACCAATCTATACCATCTTTCAGCTAGCTACTG
CTCTTCTACTTTTCCCAAGATAATCCTTCTGAAATAGATACACAATGCTGTTTTCAATCAAATCAGATGTGTTAATCT
ACTAGTGGCACTTGTGTTCTGATGCATAGAACAGAGGCATTATTTACGTGAGGACTGTGCCTTCTTCTTACTGAATG
CAAAAGTATACAATTTCTTAGAACACATCTAGCAGTTCTGAGGGGCTGGACACAGAAAACCATCTACTCTGAAGGTAAT
TTTCTCTATTTTATCACTAGCTCACCAGGTGAGAGTCAGGAGTGAAATATCCTATTTTCTTTT'CATCCATTCAAAAA
TAGTTTTGAGTGTTTTCTGTGTACCTATTGTTCTTCTGAGATAGAGAACTGAATGAAATAGACAGTCTTCCATACATTG
GGGCATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT'GAGACAGGGTCTTACTCTTTTGTCCAGGCCGCTAGAGTAAAGTGGCA
TGATCACTGCTCACCTAAGCCTTGACCTCTTGGGCTCTGGGTTCAAGAGGCCCTCCACCTCAACCTCTCAGGTAGCTGG
GACTACAGGCACATGCTACCAGGCCTAGATAACTTTTTATTTTTTTGTAGGGATGGGGGTCTCACTATGTTGCCAGGCT
GGTCTCAAACCTCTGGGCTCAAGCCATTCTCCAGCCTCGGCC'TTCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCA
TCAGGCTAAAGAGCACATATTCTAATAAAGGAGAAGACAACACACAAATAAATATTCCAGTGGGTGAGAGAAAGACAAG
TACAGTATAGAAGAATAAGTCAGGGTAAGGAGTTACAGAGTTGATGTGAAGACATTT'CAAGCAGAGATCTGAAAGCAGATG
ACTGAACGAGCTATATGATTATCCAGCAGAAGTACATTTTCACTGTGATTTCAGGTACGCCAAATGTGGTTGGCGTATTT
GAGGGAGGGGGGAAC'TTATAGAAAATGAGGTAGGAGCCACAGAAAGGCATCAGATCACATAGTGCTTTGAGCCTGTAGT
AAAGACTTGGGTCACTTCTTGGTGATGACTGTGATGTATTGAAGCAAAAAGTGTAGTAGTAGGAATGTCTGTGTTAGG
AAGGGACACAGTCTATCATAAGTTTGGGAAGATCATCCGGCTCCTGTGTAGAAAGTAAAGATGTGGGAAAAATGGAA
GCAGAGACCAGTTAACTATTGAAGTAACCCAGGTAACATGTATTGGCAGTGTGGACTAGAGAAATCAGGTAAGTA
GTTAAAAAAGGAGGTCATAATTCTGTCTACCATTTGAAGACACAGCCAACAGAAATTTGTGGATGCATT
GGATGTGAAGAGTGAGAAAGAAGAAATCAAGAATAACTCTTAAGTTTGTGGACTTAGCAACAGGTAGAATGTAGTTGTCA
TTTGTCAAGCTGAGGAAGATTGTGGAAGGAGCATTTTTAGGGGAGGTGGATCAGGAGTTTAGTTTTAAAAATTTATTT
TGGGGATGCCCTCTTAGATTTCTGCATGGAGGTTTCACTTAGATAACTGAATGTATGAGTCTGAAGTTTGGAGCACAGAT
TAGCACTTGAGATGAACACTTGAGAGTTATTAAATGTAGTGTTGTTTAAAGTGATAAGTCTGAATGAATCACCCAGG
GAGCAAGTATATATAGAGAAAAAGACCTGAGACAGTTGGGGCAC'TTAAAAATCTAGAAATCAGGAAAAATGAGGAAAACTC
AGCAGAGAGGGCCAGTGAGGTTGAAGAAAAATTTGAGAGTGATATCTGGAGGCCAAATGAACAACTGTTTCAGGAGAAAT
AAGTGGCTGGGCATGGTGGCTCACGGCTGTAATCCAGCACTTTGGGCGGATCCCTGAGGTGAGGAGTTTGGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGCAAAACCTCATCTCAAATAAAATTACAAAAATCAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTGATCCC
AGCTACTGGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAAC'TGAGATCATGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAACAAAGAAACAAACAACAGAAAGTGATAAACTG
TGGCAGATGCTGCTCATAGGTCAACTAAAATAAGAACTGAGAATTTGATCATTGCATTGGCAACATGCAGCCAATTTGGTG
GCATAACAACACAAGTCGATCAGTAGAGTAGTGATGATACAGGACTGACTAGAGTGAATATAACAAATTTCCCAATGC
TTAAACCAACAAGCATTTATTTATTTGATACAGTTTCTGAGAAATCAGGGAGCAGCTTAGCTGGCTGGTTCTGACTAAAG
TTCTTAGAAGAAAT'TGCACTCAAGTTGTGAGTGAAGGCTATAGTCATCTGAAGCTGTATCTGGGACTGGAAGATCAGTT
TTCTAAGATGGTGTCTGCCGAGGCAGCCTTGCTTTACTGGCTGTGGCAGAAAGACTTCAGTTTCTCACTGTTTGTG
CTTCTCAAAGGGCTGGGTGTTCTTTT'TTTTGTGTTGTTTAAACTTTAAGTTCTAGGGAACATGTGCACAGCGTGC
AGGTTTGTATACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTATTAACTCGTCAATTACATTAGGTATATC

Fig. 9.183

TCCTAATGCTATCCCTCTCCCCCTCCCCCACCCACAATAGGCCCCGGTGTGTGATGTCCCCCTTCTGTGTCCAAGTG
TTCTCATTGTTCAATTCCCACCTACAAGTGAGAACATGTGATATTTGGTTTTTTGTCTTGCAGATAGTTTGTGAGAAT
GATGGTTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCACAAAGCACGTGAACCTATCCTTTTTTATGGCTGCATAGTATTTTCATGGTG
TATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGTTGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGTCTATTGTGAATA
GTGCTGCAATAAACATACATGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATAATCCTTTGGGTATGTACCCAGTAATGG
GATGGCTGGGTGTTCCTACCTCAGGCACAGGAGTCAGTGATTCAAGAGAGTGCACAAAGTAGAAGCCACAACGACTTTTAT
GACCCAGACTTGGCAGCAACACACTATTACTCTGCCATATTCTTCTGCTCACATGTGCCAACCTGGTACAGTGTGAGA
GAGGACTACTCAAAGTTGTGAGTATCTGGAGGTGAAGGCCTCCTTATAAAAAGGACTAAGTCAAGTGGATTCAAGAGATG
ATGGGAAAAGAAGTGGTGGCAATTGTTAACTCTTGGAGTTTTGTTGTAAAGTCAGTTGGAGGGGATAGGAAGAAAATG
AGATATGGGCAAAGGGTGTGTTGTCAATTGTATTATGTTTGTGTGGTTTTGAGAAAAGAAGCAGCAGAAAAGGGGACATTT
GATCATGAGAACTGGGGACAATTGCAGGAGCAATATTCTTGAGGAGGCTTTGGGGGAATAGGGGTAAAGGAGAAGTTCA
GATAGTGCACAAGCCAAGGAGTTGCCCTTAATGGGAGTGCTGATTGTTTCAGTCTCACAATAAATGAGAAAAGAAGAGTA
GGACAGTCTGAGAGTATAGGAGGTGAGTATCTTGATAGATCTGGTTTTAGAGTGTATGAAAAGTGTCTCTTAATTCCTT
CTATTTTGTGATAAAAATAAGCTCATCAATGTAAAGACAGAGAACAGATGTTGGAGGTTTGGAGGAGAGAGAAGGTGA
GAAATGATCCATCATCTCTCTGGGAGGAGAGAGTGCCTTTGTCTAGAGAAATGTGAAATTTCCAGACGGCACTAAGGAGCCA
CCTCAGGCCAGTAGTTACAAATTCAAAGTCATCATGCTTGTGTTTTTCTCAACTATCATTGACTGCTTAGGCCACAAC
AAGCACGGTTTTGAAAAGGTTGGTTTTAACAGAGATGAGATATTTTCAGTGAAGTCTGAGTTTTAAAGGATATGCAAAGA
AGTGATTATGCTGCCATATTTACTCTAAGCTCACTAAGGAAAAGGGGACATAAGTTTTGGTGAGGGTCAGAACAACCTTCT
AAGGTCAATGCACCTGGAGGACTCATTGGGTTTTGGAAGATTTTTGGAGTCAGAATACTGGAGGGGATGAGCTAGAAAGAG
AGAAGGTAGGGAGAGACGCTTAACAGTGGTTATGGGGCACCGTTATCTGTCTATGGCAAGGCCTTGCTTATGGTAAGGAA
AGGAGGTTTTAGGTAAGATTATCTGAAGGGAGATCCAGAACTGGGAGACCGTGGGAGGAAAAGATAAATTATGAGTTAT
GTAAGAGTTTTGCGCTGGAGAGAGACAGGGCTAAAAATGTTTAAAGACTGAGAGGAGAGACCTTTAGGTCAGTAGAAAAC
GGATTAGGAGGGGAGCAGATTAATGATGTGAGTTACAAAGACATTTTAGGGCAAGGAAGAGATCATGCTCTGGAAGCAG
CAGAGAAGAATGAGAAAAGACTCCTACTTCACTAGGGGCAGAGGTACAAACATGTGGAAGGAAAAATAGCCACTGCATCA
GAGGGCTGAAGTAAATCCGTATTCTCGGTGGGCAGCCAGTAGTGTGAGAGCAAGATGGTGCAGGAAAGTCAGAGAACAT
GCTGAAGATACAGGAGCATAAGGAGATTTTGTCTGATGACAGACTGAACGCTAGGAGTCACGCTGGCGAGTTTGCAGGAA
TTGGGGAAAGGCTGGGGATTTCAAAGTAGGGGATTTACAGAGCCATCTGGTGATGAGCAATGACCTGGCAGTCTTGGACT
TTGTGTGGTGACGTTGTGTATTCAAGACAAGGACCTTGGTTTTAAGACCATGTAGTCAGACAAGCACAAACTCCTCTG
CTGGGATGGCCGTTTCTTTGGTCTATTTAATTAGTTCCAGAAACAGTAATTCATCCTCACTGCATTTATAGAAATTGA
GGGGAGAGGTGGTGGGTACCAGACTGGCCAGGTCTGCCCAGTCTCATCTTCACTTCAACATTCTGTCTGCTAAAGTCATA
TTATTCTCATCTTGGCCGTGTGTGATGCTCCAAGATGAGACAGATGACAGAAAGATAAGAAAACATTTGGGAAA
TTGCTAGTTTTGCAGTGTATAGCCCTGGCAGAGATTTTCTAATATGAAATTTGCCATTTTTTCCATGATTTGGACACAAA
ATCCTGTTCTTGAATATGATGTTTCAGCCTAGATATTGAAGAAGTGAAGAAATATTTTTGAAAAAATATATATATTGCATT
TGTCACAACAGTTTATACACATAATTATCACAATGATATTGCTTTTCTTAAATAAATAGGTTTTATGTGTGGCATGAA
ATACTTTTACAAGATGATGCCAGGTTTTAACATTTATACAGGAATATTTTCATTATCATAATTGTTAATAAAACAAATA
TGAAATGTATAGCTTCTCTTTGGAGTTTGAATTGTTGGTTCTTACTGCCTGCTTGCATATTTATATTAGTTGTACTGG
CTGGCAGTTATTAGGAAATACGATCTTCTGTGTCTTAGGAGTGCGCCCTGCAAGCAACATGTGCAACATTTTTTTCTT
TCTTTCTTTTTTTTGGCCTAAGGAAAAGGGTAAGCTCTGGCACCTTTTAACTGTAAGGATTATGTGGCTCTTGTCTGT
GATTGATTGGTTGGCTTCTCTCAAGAAATGCTCCTGGTGCGTATTTTATGTTCTCACAGAGCCAGGGCTTTGCTGATC
AGCAGCTCAGCCCTGTCTCAAGAGTGGGCTTGTCTTGTGATTTGCTCTTGCAGCCTGGGAAGCATATTTTCAACACACT
GTCCAGAATTGGCTAGAACATGCCTGTCTACTCCAGCTGACTCTGATGACGCTCTTGCCAACGTAGATTTACATCAACA
CAGTTCTTTACTGGAAGAAAGCTCATTACAGAAATACAGGGTGGCCCATTTAAAAGAGGCATAGCGTCAATTTGAAGAGA
AATATATTTTAAAGGAGAACTCTAAGAAATACACAGTCAATTGAAGGCTCCATGGAGCATAGAATTATACTAGCATC
ACCCGAGAATTTTTCCCTGGAGATTGTCTTAAGCTCTAAGCTCTAGAGACTGGCTTATCCTGAAAAGAGAACCTTTCT
GTTCTAGACTTTTTCTTTTTCAGCATGCTAGATATGTAGGCATTTTTAGCCTCTTCTTTCCCTAACCATATAATCTGAACA
CCATATTCAATTGAAGAAAGCATGAGATGTGAAGCTGATAAGATGCAGGATTATGTGACACCATTGCTTTTTACCTGTG
CAAAATTCAGTTTGGTAATCAATGGAATAACAGATTTTACCCTTCACATAAAATGTTTGGCATATGTCCATCTTGT
TTTGACTCATCTTGATATCACAATGAATGTTTGGGATAGGCATATTACTCAGATGTGTGGGTCTATAGACAGGAAATC
AGGCATTCAGAAATAAGCTTGTACCATAGCTATCCAGGAAAAAATACAACACTGTCTTTGTGTACAAAAGAAAAA
TTCAATACTACTGTCTACATGATATGTGATTAATATTATGACCAATGCTACTCACCCCTTCATTTTCATCATTCTAG
TCTATTTTCAGGTCAATTACAGTAATGGATACAACCTGAATGGGTTTTGTAATTTTACCCTTCTCTCATGACAACCAGCAGG
ATTCTCAATGACACATGCTTTGATCTGTCTGCTTTTAAATCTCTTAAAGCAGGTGGCTCTAGATAGCTTCTCTCAGAA
GATTTTATGATTCTAATAGACCTCATGATGAGTTCTATATTTGTGCTTGTTTAGATACATCAAAGTCAGGCTTTATACT
AGGGCCACCTGGAAGTTAAGGTCATCAGCTTTTTGTTATAGTCATTGGATTACTGTGATGCTCAGCAATAACAAAGTT
TGACCTTGTAAGTGATCAAAAGTTGTGGGTACAATATAGGAATATTAAGTATATTTCTGCCATGATGTGCTTCTGT
TGATGTTTGTCTAGAATTAATATTACAGTCACAATTAACCTCCAAAGTGTCTTACTGCTTGCATACAGTACAGTGGGA
AAGAAGAGATGTCAAAATCAGAGAAATAAGATTCTCACTTAATGAATTAACATACAAAATCTACACTTAATGATCAGAG
ACTAAGATGCAATGTTTTTAAAGAGATTGAGTTGACAGGTCAATCAGATGGTAGGACTGGTAAGAATTTGAGCAGGCATA
AACAATTTGGCAGTATGTATTCAAACACTGTTTATGAGAGTGAGGAACCTATTGGTTAAACAGCTGACATTAAGCATTTAG
ATTATATAAATCACCTTATTAACCTGCATTCTATCTATGGATCTATTATCGATCTGTATCTATCTATCGATCTGTCTGTC
ATCTTTTGTGTTTTGTCTGGTTCCATGCTTCCAAAGACATTTTCTGATCTTCATTGTTACATAGTACTCTTACTGAGTCC